A detailed photograph of industrial machinery, likely a pump or valve assembly, featuring stainless steel pipes, a pressure gauge, and a GEMÜ actuator. The GEMÜ logo is prominently displayed in the top right corner.

GEMÜ

Решения для промышленного применения



Герт Мюллер, управляющий компаньон

Группа GEMÜ

1964

год основания

более чем

1900

сотрудников по всему миру

6

производственных площадок

27

сбытовых компаний

Структура GEMÜ



Группа компаний GEMÜ является ведущим производителем клапанов, а также систем измерения и регулирования. В отделениях компании по всему миру работает 1900 сотрудников. Шесть производственных площадок, 27 дочерних компаний, широкая сеть дилерских организаций – в настоящий момент GEMÜ присутствует более чем в 50 странах на всех континентах.

Новое структурное решение – для более тесного контакта с клиентами

Благодаря широкому ассортименту продукции мы можем предложить оптимальные решения для самых разных целевых групп. Поддерживая тесный контакт с заказчиками, мы работаем в рамках наших стратегических бизнес-подразделений:

- Pharma, Food & Biotech (Фармацевтика, продукты питания и биотехнологии);
- Industry (Промышленность);
- Semiconductor (Производство полупроводниковых приборов);
- Service (Сервис);
- Medical (Медицинская техника).

Обширная модульная система и согласованные компоненты автоматизации позволяют GEMÜ создавать разнообразные конфигурации и варианты, объединяя индивидуализированные стандартные продукты и специализированные решения.

Содержание

Группа GEMÜ	2	Индивидуальные решения	
GEMÜ Industry (Промышленность)	4	Комбинация инновационных и стандартных решений.	20
Отраслевая специализация.	5 - 15	Компактность и универсальность	
Промышленная водоподготовка	6 - 7	Многоходовые клапанные блоки для промышленного оборудования.	21
Химическая промышленность	8 - 9	Все дело в правильном сервисе	22
Энергетика и природоохранные технологии.	10 - 11	Эксплуатационная надежность благодаря проверенному качеству	23
Машиностроение и перерабатывающая промышленность	12 - 13	GEMÜ CONEXO	
Оборудование для обработки поверхностей.	14 - 15	Электронная идентификация и безбумажное техническое обслуживание	24 - 25
Обзор ассортимента продукции		Обзор продукции	26 - 28
Поворотная арматура GEMÜ	16	Сервис в любой точке мира	29
Мембранные и седельные клапаны GEMÜ.	17		
Многоходовые клапанные блоки и электромагнитные клапаны GEMÜ	18		
Навесные компоненты и комплектующие GEMÜ	19		



Ноу-хау

более 90 уникальных специалистов в промышленной отрасли



5

Промышленная водоподготовка
Химическая промышленность
Энергетика и природоохранные технологии
Машиностроение и перерабатывающая промышленность
Оборудование для обработки поверхностей

отраслей
промышленности



24/7

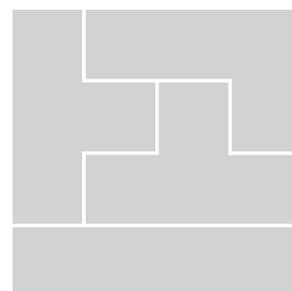
Продукцию можно приобрести в любое время в интернет-магазине GEMÜ

1:1
услуги
персонального консультанта



Модульная система

Множество возможных конфигураций и вариантов



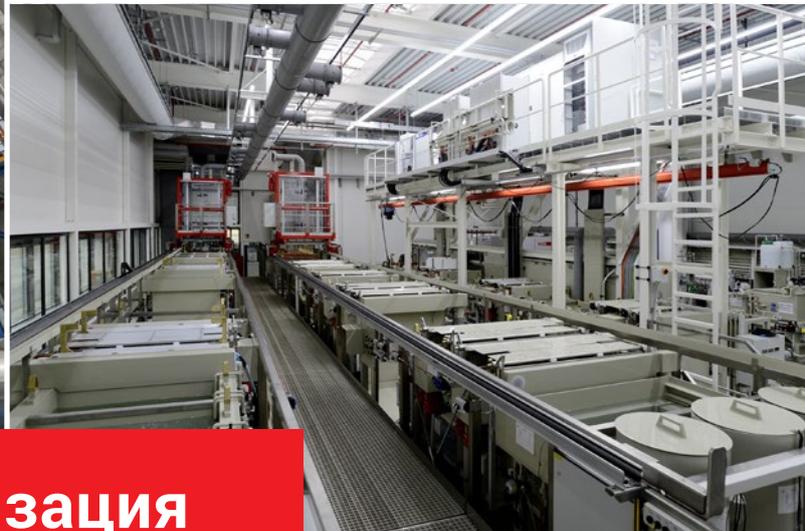
GEMÜ Industry (Промышленность)

Нигде к клапанам не предъявляются столь разнообразные требования, как в сфере промышленного производства. Наш многолетний опыт применения реализуется напрямую в новой и модернизированной арматуре. Именно поэтому клапаны GEMÜ доказали свою надежность даже в этой непростой области.

Изделия GEMÜ применяются во всем мире для эксплуатации оборудования в сфере водоподготовки и водоочистки, в химической промышленности, в области энергетики и природоохранных технологий, в машиностроении и производстве оборудования, в бумажной промышленности, на металлургических комбинатах и в сталелитейной промышленности и на металлургических предприятиях, в горном деле, в отрасли добычи метал-

лов, в сфере обработки поверхностей, а также во многих других областях.

В ассортимент специальной продукции входят мембранные клапаны, седельные и регулирующие клапаны, поворотные дисковые затворы, шаровые краны и электромагнитные клапаны как из металла, так и из пластика, а также комплектующие для систем измерения и регулирования. Клапаны GEMÜ — это надежное и универсальное оборудование с широким спектром применения. Благодаря индивидуальным системным решениям многоходовые клапанные блоки GEMÜ из пластика и металла успешно применяются в промышленном и технологическом оборудовании.



Отраслевая специализация

С учетом многообразия промышленного применения бизнес-подразделение GEMÜ Industry специализируется на пяти основных отраслях:

- промышленная водоподготовка;
- химическая промышленность;
- энергетика и природоохранные технологии;
- машиностроение и перерабатывающая промышленность;
- оборудование для обработки поверхностей.



Промышленная водоподготовка

Вода является ценным ресурсом, поэтому мы предлагаем технологии для бережного обращения с ней.

Доступность технической воды имеет большое значение в промышленности, так как без нее обходится редкий технологический процесс. Охлаждение, очистка или исходный материал для водных растворов — в зависимости от области применения сырую воду необходимо очищать от нежелательных веществ или, наоборот, обогащать нужными. В то же время население и промышленность зависят от надежного водоснабжения.

Данную задачу решают водоподготовительные установки, создающие исправно функционирующий круговорот. Для таких установок в ассортименте продукции GEMÜ есть множество решений. При этом используются только испытанные материалы, которые постоянно контролируются нашей системой управления качеством. Это подтверждается сертификатами независимых организаций, например DVGW, ACS, WRAS или DNV-GL (для морского судоходства).



Решения GEMÜ для водоснабжения, водоподготовки и повторного использования воды

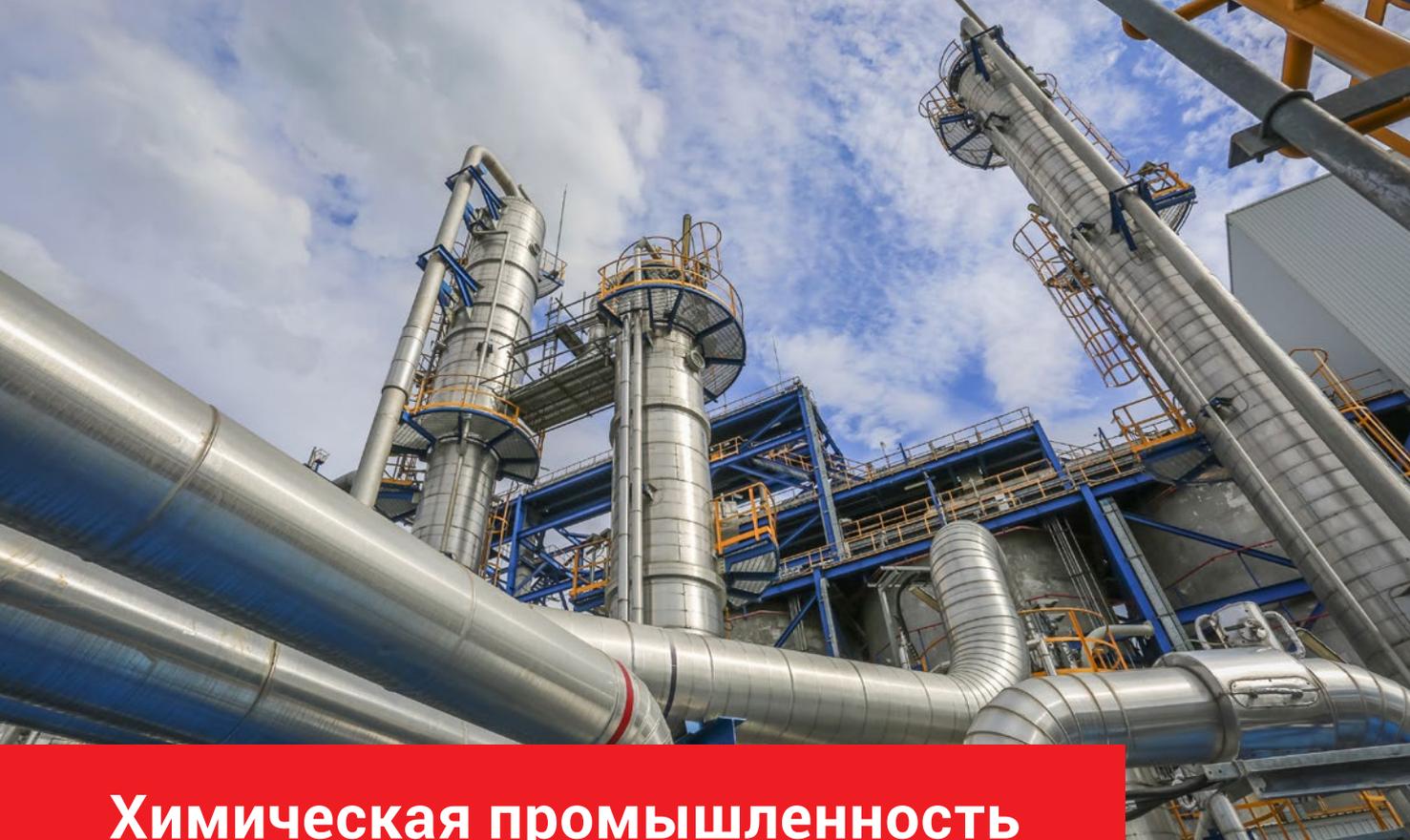


Пример использования: подготовка питательной воды для котлов

Вода воде рознь. Особенно если посторонние вещества в воде путем коррозии или образования твердых продуктов осаждения отрицательно влияют на основные компоненты системы или на детали и узлы, расположенные после них. Очень высокие требования предъявляются, например, к качеству питательной воды для котлов, которая используется в технологических процессах или для привода паровых турбин. Для обработки этой воды часто требуется проведение многоэтапной очистки с целью удаления взвешенных частиц, ионогенных растворенных веществ или растворенных газов. Например, твердые вещества удаляются с помощью различных технологических процедур, в то время как ионообменники часто используются для сепарирования растворенных веществ. Дегазация может осуществляться термическим или химическим способом.

Оптимальная водоподготовка обеспечивает высокое качество питательной воды для котлов и, таким образом, гарантирует долговременную и безотказную работу котельного оборудования.





Химическая промышленность

Все процессы под контролем — даже в агрессивных средах.

Разнообразные процессы в химической промышленности обуславливают наличие самых жестких требований. Производство удобрений, лакокрасочных материалов или применение в тонкой химии — неизменным условием в этих областях всегда остается обеспечение безопасности труда и технологического процесса.

При работе с агрессивными рабочими средами, в условиях высоких температур и давления востребованы специальные клапаны и компоненты. GEMÜ предлагает множество клапанов из пластика и высокоэффективных полимеров, таких как PFA или PVDF. В процессах, использующих абразивные среды и твердые частицы, успешно применяются, в частности, металлические клапаны с пластиковой облицовкой. Такое разнообразие материалов гарантирует высочайшую безопасность процессов и оборудования.

Решения GEMÜ для распределения, обработки и дозирования химических веществ



Пример использования: производство искусственных удобрений

Около 80% добываемого фосфора в настоящее время перерабатывается в удобрения, потому что для метаболизма растений, животных и людей требуются питательные вещества, выделяемые из минеральных удобрений. В природе фосфор встречается исключительно в связанной форме. Заключенное между атомами кислорода сырье для искусственных удобрений добывается путем сложных химических процессов из таких минералов, как апатит. При добавлении серной кислоты и под воздействием высокой температуры помимо суперфосфата образуются побочные продукты (например, фосфат кальция), а также сложные удобрения, такие как РК, NP и NPK. Для минерализации из смеси удобрений в конце удаляется вода, которая разливается затем в виде жидкого удобрения. Для получения твердого удобрения дополнительно выполняется центрифугирование. Поскольку фосфор вследствие больших объемов разложения все больше теряет в качестве, очистка сырья от загрязнений становится все более трудоемкой и, следовательно, все более дорогой. Тем большую значимость приобретают надежные и прочные компоненты, которые помогут справиться с критическими этапами обработки.





Энергетика и природоохранные технологии

Глобальное преобразование энергии идет полным ходом — и мы не отстаем.

В современном мире востребована устойчивая модернизация технологий генерирования электричества и тепла. Но и на этом переходном этапе мы по-прежнему зависим от традиционного производства энергии. Для производства энергии используются как централизованные, так и децентрализованные системы в виде гидро- и ветроэлектростанций, газотурбинных или угольных электростанций. Такие процессы, как производство биологического топлива или пара, также способствуют генерации энергии, в то время как самые разные технологии аккумулирования и теплотехники обеспечивают использование энергии.

Неважно, используются ли возобновляемые или традиционные источники энергии, — ни одна из этих технологий не обходится без инновационных, эффективных и долговечных продуктов. Поэтому группа компаний GEMÜ ежегодно инвестирует более 5% своего оборота в исследования и разработки, затрагивающие весь предлагаемый нашей компанией ассортимент. Мы всегда можем предложить концепции, ориентированные на решение конкретной задачи.

Решения GEMÜ для генерирования, аккумуляирования и использования энергии



Пример использования: производство биоэтанола

В пользу выбора биоэтанола как альтернативного источника энергии говорит многое. Неудивительно, что способы получения этого природного топлива распространились с давних пор. Из крахмалистых растений углеводы, содержащиеся в биомассе, ферментируются в спирт с помощью ферментов.

От предварительной обработки биомассы до ферментации и получения готового продукта процесс производства биоэтанола может быть разделен на различные этапы, на каждом из которых предъявляются различные требования к применяемой технологии.

Если в процессе предварительной обработки выбор клапанов определяется рабочими средами, насыщенными частицами, то в ходе дальнейших процессов определяющими становятся такие параметры, как проводимость веществ или рабочее давление и температура.

Определенные требования к дозирующей способности клапана возникают, например, вследствие добавления воды и дрожжей. GEMÜ знакомы все эти требования, поэтому мы предлагаем оптимально подходящий клапан для любого процесса.





Машиностроение и перерабатывающая промышленность

Партнер в деле модернизации, повышения производительности и надежности — продукция GEMÜ используется по всему миру.

Будь то рабочее оборудование и станки, подъемно-транспортное оборудование или печатная техника — технологический прогресс приводит к изменению методов и процессов как в машиностроении, так и в перерабатывающей промышленности. В первую очередь, приходится считаться с растущими требованиями к автоматизации, документированию и внедрению цифровых технологий.

Надежные клапаны и специализированные решения в области арматуры и систем регулирования входят в ассортимент продукции GEMÜ, использующейся в процессах очистки пресс-форм или красочных аппаратов, а также в системах подачи СОЖ в подвижных частях машин. Даже когда возникают новые требования к производству промышленного оборудования и машиностроения, мы являемся верным партнером в вопросах распределения, смешивания, подачи и блокировки рабочих сред. И в этом наше преимущество!

GEMÜ CONEXO — это шаг в направлении Индустрии 4.0, позволяющий маркировать компоненты трубопроводов, осуществлять сбор эксплуатационных параметров и оптимизировать процессы и интервалы технического обслуживания.

Решения GEMÜ для рабочих машин, станков и их производства



Пример использования: применение СОЖ

Процессы резания и формования невозможны без использования смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ). Цель заключается в том, чтобы в значительной степени сохранить свойства смешиваемых с водой, не смешивающихся с водой и универсальных масел во время их использования путем принятия соответствующих мер. Правильное использование СОЖ не только обеспечивает экономические преимущества в процессе производства, но и снижает нагрузку на окружающую среду. Таким образом, сокращение отходов и обеспечение качества имеют первостепенное значение. Для достижения этих целей разработаны стандарты и директивы, такие как закон об устранении, утилизации и предотвращении отходов и закон о водных ресурсах. Установки должны быть оптимально адаптированы к преобладающим условиям эксплуатации. Это относится к области очистки и подготовки, а также к зонам распределения СОЖ. GEMÜ предлагает подходящий клапан, отвечающий любым требованиям, чтобы обеспечить бережное и вместе с тем эффективное использование СОЖ. Также важное значение придается снижению пенообразования, надлежущему разделению веществ, предотвращению коррозии и соответствию имеющим место механическим и химическим нагрузкам.





Оборудование для обработки поверхностей

Технически и оптически совершенные поверхности — обзор специальных требований.

Будь то сверкающие часы или нержавеющие леса под открытым небом — множество современных изделий имеют высококачественные функциональные или декоративные поверхности. Так как конечные потребители охотно выбирают продукцию с серебрением или нанесенными на бумагу и текстиль покрытиями, в промышленности доминируют различные технологии нанесения ЛКП, гальванотехника, а также покрытия металлов.

Именно благодаря широкому спектру конструкционных материалов, с которыми работает GEMÜ, наши шаровые краны, поворотные дисковые затворы, седельные и регулирующие клапаны, а также мембранные клапаны способны выдерживать даже критические условия. В виде опции также предлагаются клапаны и отдельные компоненты, такие как мембраны, без веществ, нарушающих свойства смачивания краски. Они подвергаются соответствующей очистке, и каждый из них упаковывается в отдельный пластиковый пакет. Кроме того, при монтаже используются только не содержащие силикона смазочные материалы.

Решения GEMÜ в области гальванотехники и нанесения ЛКП, а также процессов покрытия

Предварительная, промежуточная и последующая обработка	Механические способы обработки	Химическая/электрохимическая обработка		Технология нанесения покрытия
Очистка/сушка	Шлифование, полирование, струйная обработка	Химическая обработка	Электрохимическая обработка	Покрyтия
Продувка перед процессом Продувка после процесса Удаление смазки и очистка с растворителем и без него Плазменная очистка Продувка Воздушная сушка Сушка с использованием обезвоженных жидкостей / вспомогательных механических средств	Изготовление материалов для шлифования и полирования Использование материалов для шлифования и полирования Изготовление материалов для струйной обработки Установки для струйной обработки Дробеструйная обработка Поточное шлифование	Фосфатирование железом/цинком/марганцем Хроматирование для защиты от коррозии Чернение Пакетирование Электрополирование/стрипперование Металлизация погружением Химическая металлизация Пассивирование	Травление нелегированной/легированной стали Цветные металлы Цинковые и алюминиевые сплавы Пластмассы	Органические покрытия Эмалировка Металлизированные толстослойные покрытия Технологии тонкослойных покрытий Химические и анодное образование оксидного слоя

Пример использования: электрополирование и пассивирование

Электрополирование и последующее пассивирование являются стандартными процессами во многих областях, чтобы сделать поверхность более стойкой и гладкой. Первостепенная цель процесса обработки поверхности — уменьшить риск налипания грязи или остатков продукта за счет более гладкой поверхности с точно выдержанной толщиной. Благодаря этому конечный продукт приобретает свойства, которые повышают его качество, например очищаемость, или придают продукту привлекательный внешний вид.

Из-за различных требований к качеству поверхности точное дозирование, а также термостатирование средств для травления и электролитов имеют очень важное значение.

GEMÜ предлагает свое решение для любых областей: периферийное оборудование (например, для термостатирования ванн) или оборудование, применяемое при подаче и отводе реагентов, а также для обработки используемых сред в предназначенных для них ваннах.



Поворотная арматура GEMÜ



Поворотные дисковые затворы из металла

- Доступны до сечения Ду 1600
- Улучшенная герметизация благодаря специальной геометрии уплотнений — даже для больших сечений
- Модульная конструкция
- Универсальное применение благодаря разнообразию материалов
- Сертификаты DVGW, FDA, ACS, WRAS и ATEX



Поворотные дисковые затворы из пластика

- Превосходная защита от коррозии
- Небольшой вес
- Минимальные потери давления
- Стойкость к УФ-излучению
- Простой монтаж



Поворотные дисковые затворы из металла с высокостойкими материалами уплотнения

- Высокая стойкость к коррозии
- Для использования в областях с жесткими требованиями к чистоте (High Purity)
- Высокая термостойкость
- Соответствие самым высоким требованиям
- Способность к работе в вакууме



Пластиковые шаровые краны

- Высокие показатели пропускной способности
- Небольшой вес
- Различные материалы корпуса и виды соединения
- С шариком типа T или L



Металлические шаровые краны

- Надежное уплотнение шпинделя, не требующее ухода
- Соответствие нормам регламента TA-Luft
- Эксплуатация при высокой рабочей температуре и давлении
- Различные материалы корпуса и виды соединения

Мембранные и седельные клапаны GEMÜ



Металлические мембранные клапаны

- Использование с нейтральными и агрессивными жидкостями и газами
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Исполнения АTEX — по запросу
- Также предлагаются мембранные клапаны с глубоким седлом



Пластиковые мембранные клапаны

- Компактный, оптимизированный к потоку дизайн
- Сниженный расход сжатого воздуха
- Разнообразные комплектующие
- Универсальное применение благодаря разнообразию соединений и материалов



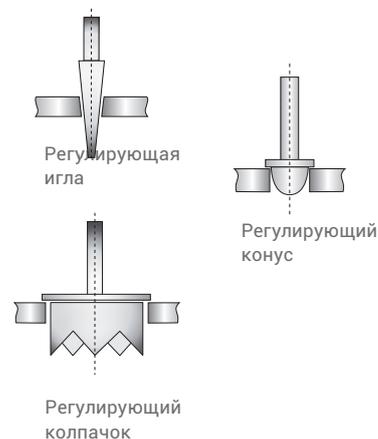
Металлические наклонные седельные клапаны

- Подходят для быстрых и частых переключений
- Высокая пропускная способность
- Небольшой вес
- Различные виды соединения и материалы корпуса
- Широкий ассортимент комплектующих



Металлические прямые клапаны

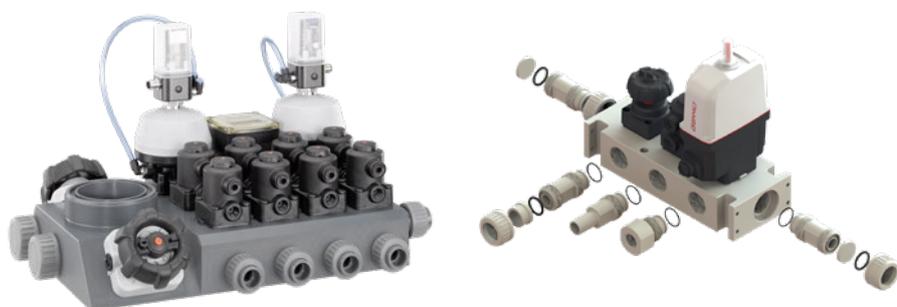
- Высокое качество регулирования
- Широкий ассортимент комплектующих
- Надежное исполнение
- Корпуса фланцев из нержавеющей стали или чугуна с шаровидным графитом



Корпус дросселя

- Исполнение дросселя в зависимости от сечения в виде иглы, конуса или колпачка
- Индивидуальное проектирование регулирующих клапанов
- Линейная и равнопроцентная характеристические кривые

Многоходовые клапанные блоки и электромагнитные клапаны GEMÜ



Пластиковые многоходовые клапанные блоки

- Интеграция различных функций, например фильтров, датчиков давления и температуры
- Компактная конструкция
- Повышенная надежность, меньшее количество фитингов и клеевых соединений
- Доступны в виде модульного и расширяемого блока



Металлические многоходовые клапанные блоки

- Компактная конструкция
- Индивидуальные решения
- Небольшой перепускной объем
- Моноблочное исполнение



Электромагнитные клапаны из пластика и металла

- Подходят для чистых жидкостей и газов
- Для быстрого переключения
- Доступны различные виды соединения
- Доступны варианты для небольших (Ду 2) и больших сечений (Ду 50)
- Доступны варианты с прямым и сервоуправлением

Навесные компоненты и комплектующие GEMÜ



Позиционеры и регуляторы процесса

Интеллектуальные позиционеры и регуляторы процесса для линейных или поворотных приводов; возможен наружный монтаж; быстрая установка и ввод в эксплуатацию благодаря функции speed-AP.



Электрические датчики положения

Электрические датчики положения в различных исполнениях; ручная/автоматическая настройка конечного положения; в зависимости от исполнения с самообучающейся функцией speed-AP и светодиодным индикатором, а также с дополнительным разъемом для шины Fieldbus.



Интеллектуальный датчик положения

Интеллектуальный датчик положения для линейных приводов; встроенная сигнализация положения; ручная/автоматическая настройка конечного положения; встроенный пилотный клапан, дополнительный разъем для шины Fieldbus.



Пилотные клапаны

GEMÜ поставляет пилотные клапаны для клапанов с пневмоприводом, цилиндров и других компонентов технологических процессов.



Расходомеры

Расходомеры различного принципа действия для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов. В зависимости от исполнения возможна установка электрических датчиков предельных значений и измерительных датчиков, а также подключение к шине Fieldbus.



Комплектующие

К ним относятся ограничители хода и оптические индикаторы положения, различные монтажные комплекты, адаптеры сжатого воздуха и крепежные хомуты по стандарту Namur, разъемы и кабельные разъемы, датчики перемещения для регуляторов и многое другое.

Индивидуальные решения

Комбинация инновационных и стандартных решений

Ассортимент продукции GEMÜ выгодно отличается своим разнообразием. Тем не менее может случиться так, что потребуется нестандартное решение.

Именно поэтому своим заказчикам и всем заинтересованным сторонам мы предлагаем не только наш широкий стандартный ассортимент, но и разработку специфических продуктов под индивидуальный заказ. Модификация имеющегося исполнения или новая разработка — наша модульная система с проверенными стандартными модулями обеспечивает большую гибкость для индивидуализированных решений.

При разработке новых надежных компонентов системы наши инженеры полагаются на проверенные модули нашего стандарта. По возможности они комбинируют новые технологии с уже проверенными компонентами. Это обеспечивает безопасность и в то же время экономическую эффективность.

Преимущества, которые мы предлагаем:

- более чем 50-летний опыт работы и реализации инжинирингового ноу-хау в проектировании клапанов по индивидуальным заказам;
- компетентность в вопросах промышленного оборудования и технологических процессов;
- широкий ассортимент продукции GEMÜ и модульная система;
- максимально высокая эксплуатационная надежность и эффективность в том числе и при решении новых задач.



Компактность и универсальность

Многоходовые клапанные блоки для промышленного оборудования

Клапанные блоки GEMÜ являются наглядным примером индивидуальной и гибкой конструкции.

Многоходовые клапаны или многоходовые клапанные блоки могут объединять различные функции в условиях ограниченного пространства благодаря своему продуманному индивидуальному дизайну, например:

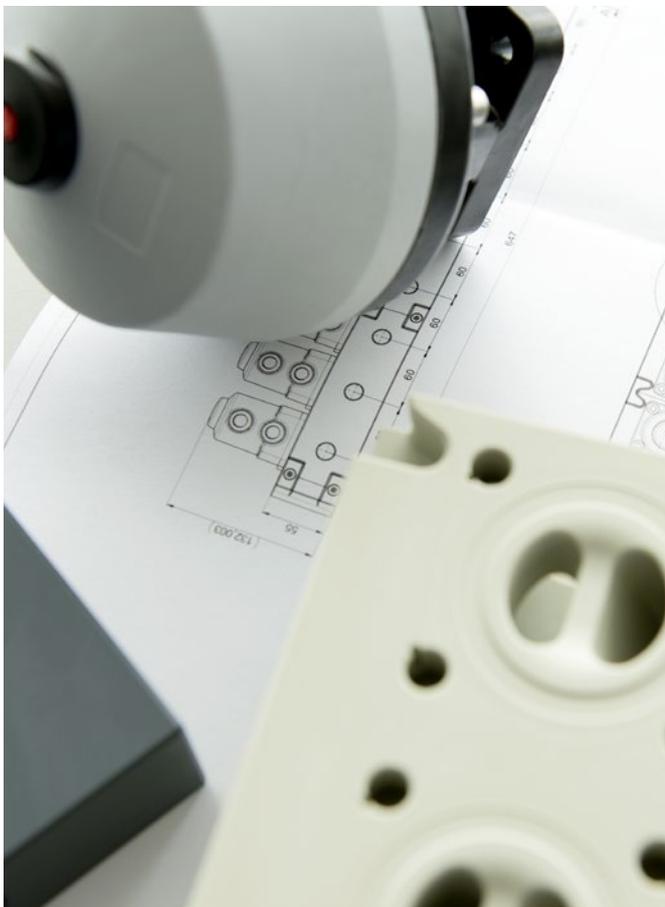
- смешивание;
- разделение;
- направление;
- опорожнение и подвод различных рабочих сред.

Также возможно обеспечение функций безопасности, двойной блокировки, перекрестных соединений и регулирования. Данным одиночным функциям в конкретных случаях назначены определенные задачи: отбор пробы, распределение химических веществ, подвод очищающих сред (CIP) или обеспечение минимального расхода. Кроме того, в рамках автоматизации процессов предусмотрено множество более сложных, комплексных функций. Например, возможно интегрирование датчиков давления

или температуры. Продуманные многоходовые клапанные блоки становятся компактными и многофункциональными системными компонентами.

Решения разрабатываются вместе с заказчиками GEMÜ предлагает своим заказчикам идеи и первые расчеты еще на стадии проектирования. Конструктивное решение реализуется с помощью программного обеспечения 3D CAD, согласуется во всех деталях с заказчиком и, наконец, обрабатывается на наших высокопроизводительных станках. Ежедневно в наших дизайнерских центрах появляются новые варианты блоков, выполненные в соответствии со спецификациями клиентов.

Независимо от того, являетесь ли вы сами автором проекта или будущий продукт был разработан в сотрудничестве с нами, все то, что технически осуществимо, становится реальностью в GEMÜ.



Все дело в правильном сервисе

Каждое применение по-своему уникально и поэтому ставит совершенно разные задачи перед системами измерения и регулирования. Кроме того, для реализации сложных процессов доступны многочисленные варианты исполнений клапанов, в которых легко запутаться.

Чтобы наши заказчики могли сконцентрироваться на главном, мы помогаем им даже в мелочах. Например, с выбором подходящих компонентов.

С учетом всех релевантных эксплуатационных параметров, таких как давление, температура и свойства регулируемой рабочей среды, мы разрабатываем и выполняем расчет конфигурации, неизменно адаптированной к конкретной ситуации. Наша команда высококвалифицированных и опытных специалистов-технологов и инженеров гарантирует выбор именно той арматуры,

срок службы и эксплуатационные характеристики которой обеспечат ее оптимальное использование. При этом в центре внимания всегда остается установка, наилучшим образом подходящая для рабочих процессов наших заказчиков.

Все это дополняется многоступенчатой системой обучения. Наши опытные преподаватели готовы поделиться не только базовыми, но и своими профессиональными знаниями о клапанах и областях их применения. И сделать это как в центральном офисе GEMÜ, так и прямо на местах у заказчиков.

Кроме того, по запросу GEMÜ помогает заказчикам в ремонте, вводе в эксплуатацию, а также в поиске и устранении неисправностей. Для выполнения этих задач у нас есть отдельная команда.



Эксплуатационная надежность благодаря проверенному качеству

Для тех, кто устанавливает высокие стандарты, гарантия качества собственной продукции является обязательной. Наша лаборатория оборудована по последнему слову техники и позволяет проводить максимально полные испытания наших изделий. В ней могут испытываться даже специализированные конструкции, что позволяет рассчитать экономически оптимальные параметры их эксплуатации.

GEMÜ применяет только испытанные материалы, которые постоянно контролируются нашей системой управления качеством. Это подтверждается сертификатами независимых организаций.



GEMÜ CONEXO

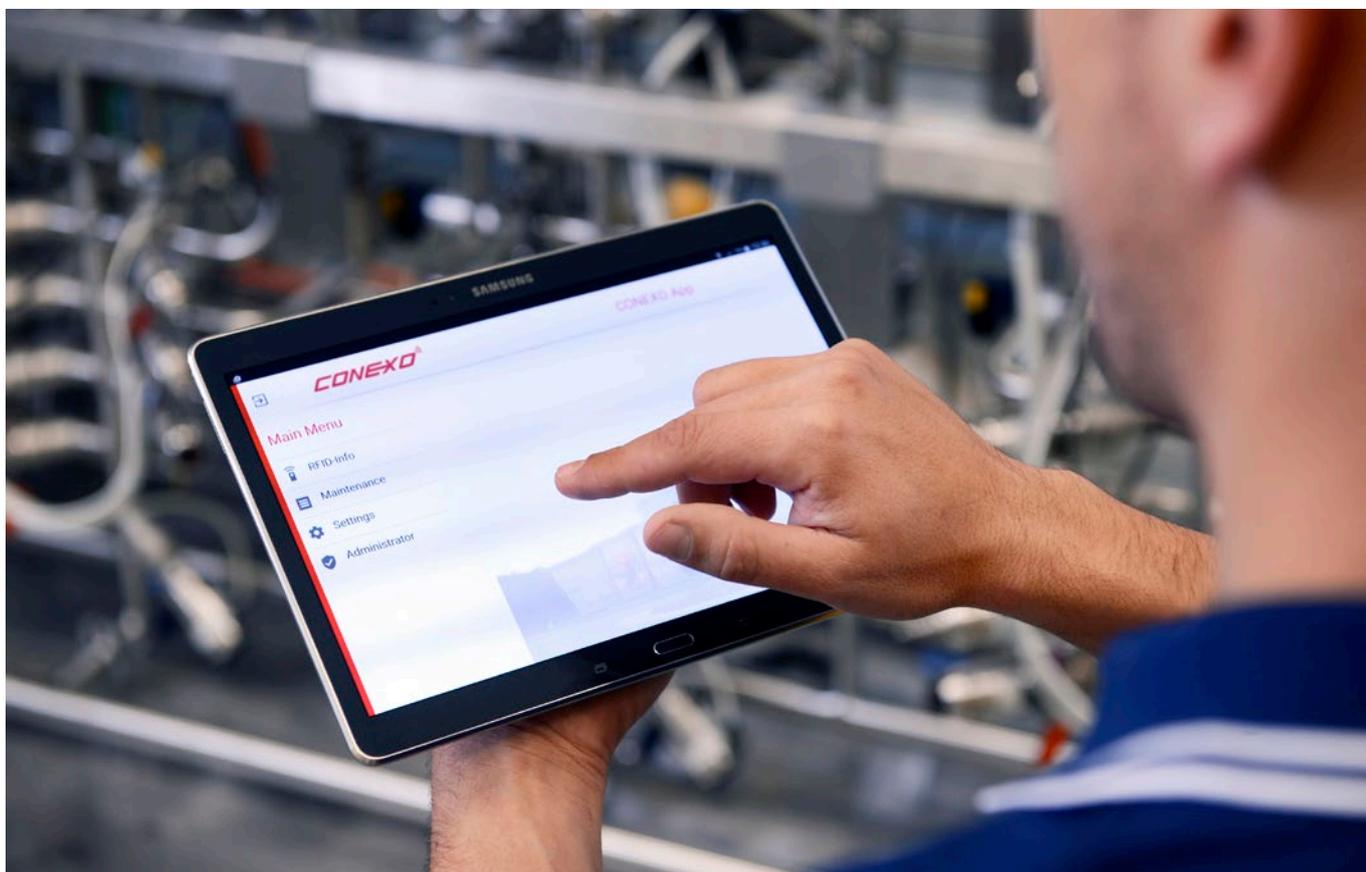
Электронная идентификация и безбумажное техническое обслуживание

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных чипами RFID, с соответствующей IT-инфраструктурой ощутимо повышает надежность процесса.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане (как производства GEMÜ, так и стороннего изготовителя) и о любом его компоненте, например о корпусе, приводе или мембране, и считать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Rep. Приложение CONEXO для мобильных устройств облегчает и совершенствует процесс «аттестации монтажа», делает процесс технического обслуживания более прозрачным и расширяет возможности его документирова-

ния. Механик, выполняющий работы по ТО, получает в активной форме указания в соответствии с планом ТО и всю необходимую информацию о клапане, например акты заводских испытаний, документацию на проведение испытаний и историю технического обслуживания. Центральным элементом в данном случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление ими.



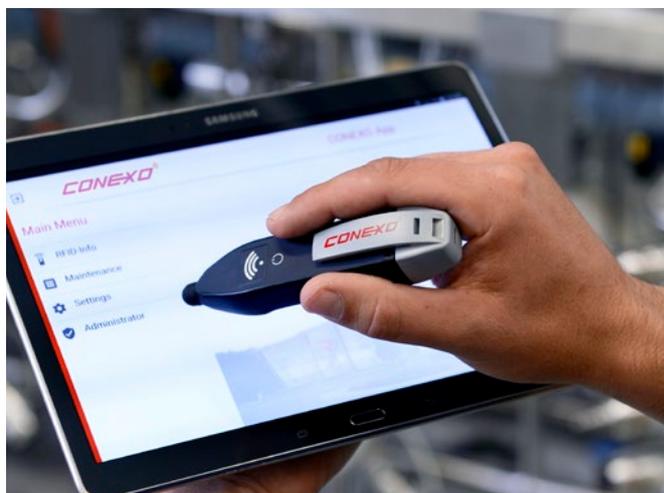
Четкая и прослеживаемая идентификация благодаря использованию чипа RFID

Релевантные системные компоненты

Характеристики и описание

Устройство CONEXO Pen

- Мобильное считывающее устройство на базе радиочастотной идентификации (RFID) в форме стилуса
- Синхронизация с конечными мобильными устройствами
- Наконечник для сенсорных экранов (смартфонов и планшетов)
- Обработка высокочастотных сигналов



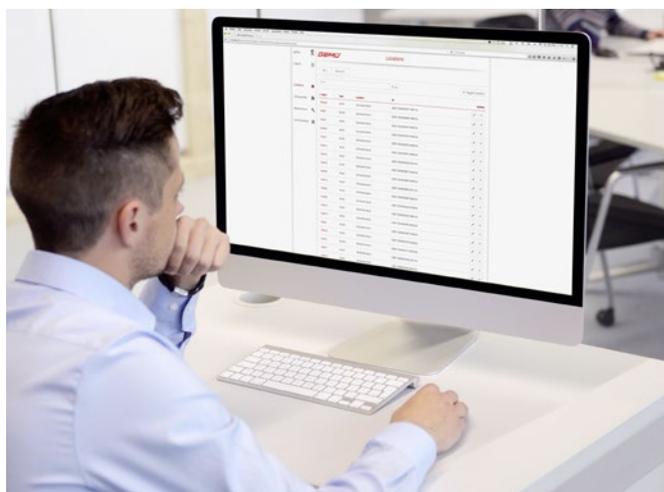
Приложение CONEXO

- Идентификация и электронная инвентаризация компонентов
- Простое, безбумажное и управляемое протоколирование ТО
- Однозначное соотнесение свидетельств и сертификатов с соответствующими компонентами, а также предоставление важной документации с возможностью вызова прямо в системе
- Многоязычный интерфейс (немецкий, английский, французский, японский)
- Использование на мобильных устройствах с ОС Android и IOS в онлайн- и офлайн-режимах



Портал CONEXO

- Централизованное управление
- Быстрый и простой доступ к компонентам и документации к оборудованию по предприятиям
- Электронная инвентаризация оборудования по предприятиям и относящимся к ним компонентам
- Доступ к важной документации, свидетельствам и сертификатам
- Подготовка заданий на ТО
- Разработка согласно директивам GAMP 5
- Многоязычный интерфейс (немецкий, английский, французский, японский)
- В виде опции доступен сервис Cloud-Hosting.



Обзор продукции



	Тип конструкции	Поворотные дисковые затворы, металлические	Поворотные дисковые затворы, пластиковые
	Типы GEMÜ	R481, R487, R488, 490, 491, 497, 498	410, 417, 423, D451, D457, D458
	Диапазон давления	0–16 бар	0–10 бар
	Температура	макс. 200 °С	макс. 90 °С
	Сечение	Ду 25–1600	Ду 15–300
Привод	ручной	•	•
	пневматический	•	•
	электромоторный	•	•
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	•	
	Серый чугун		
	Из серого чугуна с облицовкой из эбонита		
	Чугун с шаровидным графитом	•	
	Чугун с шаровидным графитом с облицовкой из PFA, PP		
	Латунь		
	Бронзовое литье		
	ABS		
	PVDF		
	PP		•
PVC		•	
Материал уплотнения	PTFE	•	
	EPDM	•	•
	NBR	•	
	Сталь		
	TFM	•	
	Силикон	•	
	CR		
	NR (натуральный каучук)		
	IIR (бутилкаучук)		
	FPM	•	•
Материал диска	Нержавеющая сталь	•	
	Литая сталь	•	
	Чугун с шаровидным графитом	•	
	Титан	•	
	Хастеллой	•	
	Оболочка из PFA	•	
	PVDF		•
	PVC		•
	PP		•
	CF8M	•	
	Супердуплекс	•	
Соединение	Фланец	•	•
	Хомут		
	Сварной/клеевой штуцер		
	Резьбовая муфта		
	Арматурное резьбовое соединение		•

Представительства по всему миру

AUSTRALIA

GEMÜ Australia Pty. Ltd
Unit 4 - 8/10 Yandina Road
West Gosford, NSW 2250
Phone: +61-2-43 23 44 93
Fax: +61-2-43 23 44 96
mail@gemu.com.au

AUSTRIA

GEMÜ GmbH
Europaring F13 401
2345 Brunn am Gebirge
Phone: +43 2236 30 43 45-0
Fax: +43 2236 30 43 45-31
info@gemue.at

BELGIUM

GEMÜ Valves bv/srl
Koning Albert 1 laan, 64
1780 Wemmel
Phone: +32 2 702 09 00
Fax: +32 2 705 55 03
info@gemue.be

BRAZIL / LATAM

GEMÜ Indústria de Produtos
Plásticos e Metalúrgicos Ltda.
Rua Marechal Hermes, 1141
83.065-000 São José dos
Pinhais
Paraná
Phone: +55 41 3382 2425
Fax: +55 41 3382 3531
gemu@gemue.com.br

CANADA

GEMÜ Valves Canada Inc.
2572 Daniel-Johnson Boulevard
Laval, Quebec
H7T 2R8
Phone: +1-450-902-2690
Fax: +1-404-3 44 4003
info@gemu.com

CHINA

GEMÜ Valves (China) Co., Ltd
No.518, North Hengshahe Road
Minhang District, 201108
Shanghai
Phone: +86-21-2409 9878
info@gemue.com.cn

DENMARK

GEMÜ ApS
Brydehusvej 13, 2
2750 Ballerup
Phone: +45 70 222 516
info@gemue.dk

FRANCE

GEMÜ S.A.S
1 Rue Jean Bugatti
67120 Duppigheim
Phone: +33-3 88 48 21 00
info@gemu.fr

INTERCARAT

1 Rue Jean Bugatti
67120 Duppigheim
Phone: +33-3 88 48 21 20
sales@intercarat.com

GERMANY

GEMÜ Gebr. Müller GmbH & Co.
KG
Fritz-Müller-Straße 6 - 8
74653 Ingelfingen-Criesbach
Postfach 30
74665 Ingelfingen-Criesbach

Phone: +49 (0)7940-12 30
Fax: +49 (0)7940-12 31 92
(Domestic)
Fax: +49 (0)7940-12 32 24
(Export)
info@gemue.de

Inevvo solutions GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Platz 1
74676 Niedernhall-Waldzimmern
Phone: +49 (0)7940-12 38 681
info@inevvo-solutions.com

GREAT BRITAIN

GEMÜ Valves Ltd.
10 Olympic Way
Birchwood, Warrington
WA2 0YL
Phone: +44-19 25-82 40 44
Fax: +44-19 25-82 80 02
info@gemu.co.uk

HONG KONG

GEMÜ (Hong Kong) Co., Ltd.
Room 2015, Tower B,
Regent Centre,
70 TA Chuen Ping Street
Kwai Chung, N.T., Hong Kong
P.R. China
Phone: +852 6873 8280
Fax: +852 6873 8280
info@gemue.com.cn

INDIA

GEMÜ Gebr. Muller Apparatebau
GmbH & Co. KG.
Office No. 101 & 104, 1st Floor,
637 Building,
Opposite Sears Towers,
Gulbai Tekra 2nd Lane,
Near Panchvati,
Ahmedabad - 380006, Gujarat
Phone: +91 (79) 6818 1400
Fax +91 (79) 6818 1499
sales@gemu.in

INDONESIA

GEMÜ Valves Pte Ltd
(Indonesia Representative
Office)
Rukan Mangga Dua Square
Block F17, 2nd Floor
Jl. Gunung Sahari Raya No. 1
Jakarta Utara 14420
Phone: +62 (21) - 6231 0035
Fax +62 (21) - 2907 4643
info@gemu.co.id

IRELAND

GEMÜ Ireland Ltd
15 Eastgate Drive
Eastgate Business Park
Little Island
Co. Cork
Phone: +353 (0)21 4232023
Fax: +353 (0)21 4232024
info@gemu.ie

ITALY

GEMÜ S.r.l.
Via Giovanni Gentile, 3
20157 Milano
Phone: +39-02-40044080
Fax: +39-02-40044081
info@gemu.it

JAPAN

GEMÜ Japan Co., Ltd.
2-5-6, Aoi, Higashi-ku,
Nagoya, Aichi, 461-0004
Phone: +81-52-936-2311
Fax: +81-52-936-2312
info@gemu.jp

MALAYSIA

GEMÜ VALVES MALAYSIA
SDN. BHD.
D-2-01, Capital 4, Oasis Square
No. 2, Jalan PJU 1A/7A
Ara Damansara
47301 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan
Phone: +(603)- 7832 7640
Fax: +(603)- 7832 7649
info@gemu.com.sg

MEXICO

GEMÜ Valvulas S.A. de C.V.
German Centre,
Av. Santa Fe No. 170 – OF. 5-1-
05
Col. Lomas de Santa Fe,
Del. Alvaro Obregon
01210 Mexico, D.F.
Phone: +52 55 7090 4161
+52 55 7090 4179

RUSSIA

ООО „GEMÜ GmbH“
Uliza Shipilovskaya, 28A
115563, Moskau
Phone: +7(495) 662-58-35
Fax: +7(495) 662-58-35
info@gemue.ru

SINGAPORE

GEMÜ Valves PTE. LTD.
25 International Business Park
German Centre #03-73/75
Singapore 609916
Phone: +65-65 62 76 40
Fax: +65-65 62 76 49
info@gemu.com.sg

SOUTH AFRICA

GEMÜ Valves Africa Pty. Ltd
Cnr Olympic Duel Avenue
And Angus Crescent,
Northlands Business Park
(Stand 379),
New Market Road
Randburg
Phone: +27 11 462 7795
Fax: +27 11 462 4226
info@gemue.co.za

SWEDEN

GEMÜ Armatur AB
Heljesvägen 8
437 36 Lindome
Phone: +46-31-996500
order@gemu.se

SWITZERLAND

GEMÜ GmbH
Seetalstr. 210
6032 Emmen
Phone: +41-41-7 99 05 05
Fax: +41-41-7 99 05 85
info@gemue.ch

GEMÜ Vertriebs AG
Lettenstrasse 3
6343 Rotkreuz
Phone: +41-41-7 99 05 55
Fax: +41-41-7 99 05 85
vertriebsag@gemue.ch

TAIWAN

GEMÜ Taiwan Ltd.
9F.-5, No.8, Ziqiang S. Rd.
Zhubei City
Hsinchu County 302,
Taiwan (R.O.C.)
Phone: +886-3-550-7265
Fax: +886-3-550-7201
office@gemue.tw

UNITED STATES

GEMÜ Valves Inc.
3800 Camp Creek Parkway
Suite 120, Building 2600
Atlanta, Georgia 30331
Phone: +1-678-5 53 34 00
Fax: +1-404-3 44 93 50
info@gemu.com

Дополнительно
расширенная информация
о глобальной партнёрской
сети GEMÜ.

Контактные данные:
[www.gemu-group.com/
ru_RU/kontakte/](http://www.gemu-group.com/ru_RU/kontakte/)



Производственная площадка
GEMÜ

Дочерняя компания GEMÜ

Представительство в России ООО «ГЕМЮ ГмбХ» :
Тел. ; Факс: +7 (495) 662 58 35; E-mail: info@gemue.ru, www.gemue.ru

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 · D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Тел.: +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de

www.gemu-group.com