

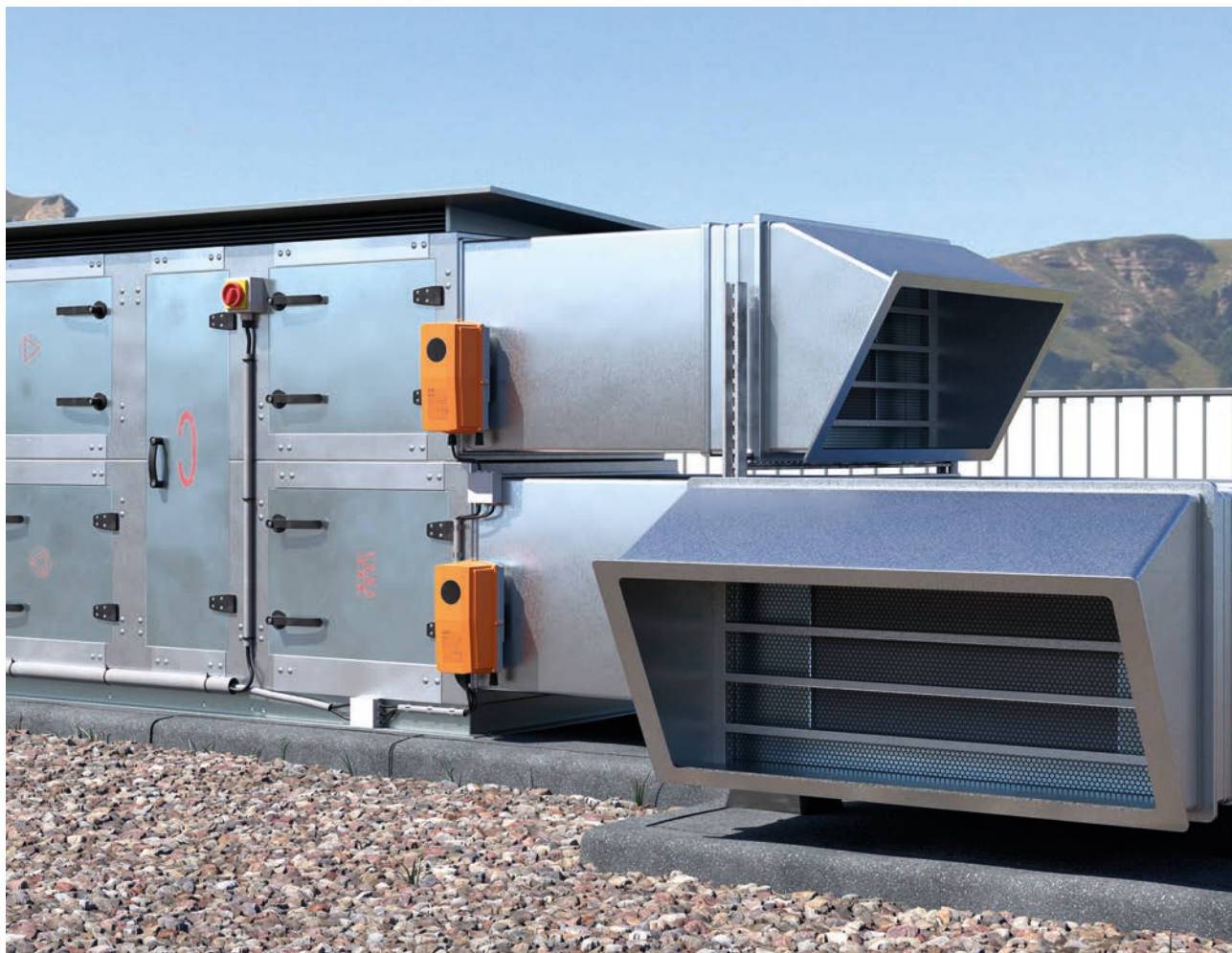


8 причин
для использования
электроприводов
заслонок.



Моторизация воздушных заслонок, VAV-клапанов,
противопожарных клапанов и клапанов
дымоудаления от Belimo.

Маленькие устройства с большим влиянием



С 1975 года, когда был изготовлен первый привод с прямой установкой на шток клапана и основана компания Belimo, было произведено более 100 миллионов приводов, маленьких и больших, простых и интеллектуальных. Благодаря нашему полному функционально и экономически согласованному ассортименту устройств управления ОВиК, мы можем предложить вам идеальный продукт для вашего применения. Мы уверены, что наши небольшие устройства оказывают существенное влияние на комфорт внутри зданий, безопасность людей и оборудования, а также на экологичность автоматизации зданий. Именно поэтому мы предлагаем вам уникальные добавленные свойства. Сэкономьте время, затраты и хлопоты при планировании, установке и вводе в эксплуатацию, а также при замене (модернизации). Постоянное дальнейшее развитие наших приводов и датчиков, включая подключение к Интернету вещей, также обеспечивает прозрачность управления зданием для повышения благосостояния и эффективности. Если вам требуется профессиональная консультация по конкретным требованиям или уверенность в том, что каждый привод проходит необходимые испытания перед поставкой, вы можете довериться лидеру рынка Belimo, когда дело касается устройств управления.

Содержание

- 1** Правильный привод для любого применения в системах ОВиК
- 2** Энергоэффективная моторизация
- 3** Бескомпромиссная безопасность
- 4** Нужный продукт в нужное время
- 5** Простая и универсальная установка
- 6** Готов к будущему
- 7** Быстро и легко с Belimo RetroFIT+
- 8** Швейцарское качество от Belimo с 1975 года.

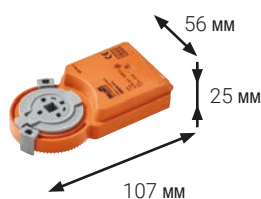
1. Правильный привод для любого применения в системах ОВиК

От маленького до большого

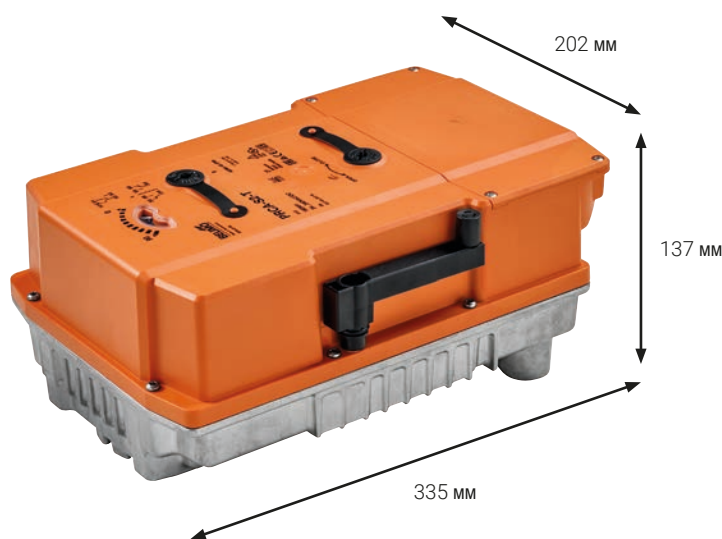
Belimo предлагает тщательно подобранный ассортимент продукции, позволяющий экономично моторизовать воздушные клапаны. Belimo также предлагает специальный привод для сложных условий эксплуатации или для управления особенно большими или тяжелыми воздушными заслонками. Ваш продукт требует вращательного или линейного перемещения? Должно ли оно быть медленным или очень быстрым? Нужен ли предохранительный механизм? Какой тип связи необходим? Belimo предлагает наиболее полный ассортимент продукции на рынке.

Преимущества

- Экономия затрат благодаря правильно подобранному приводу
- Самый полный ассортимент продукции на рынке.
- Широкий выбор электрических и механических аксессуаров для выполнения соответствующего применения.



1 Нм 0.1 кг



160 Нм 6.1 кг



Идеально подходит для вашего применения

Благополучие и работоспособность людей, находящихся в здании, во многом зависят от климата в помещении. Belimo имеет в своем ассортименте полный ассортимент приводов заслонок для кондиционирования и распределения воздуха.

Для применения внутри помещений, на открытом воздухе или даже в неблагоприятных условиях окружающей среды у нас есть решение для вашего офиса, гостиницы, производственных помещений, лаборатории или чувствительной рабочей зоны. Например, решения Belimo VAV устанавливают стандарты в области регулирования объемного расхода с момента их выхода на рынок в 1983 году. Благодаря нашим высоким стандартам было доказано, что наши решения по моторизации для противопожарной защиты и дымоудаления помогают защитить жизни.

Преимущества

- Здоровье, благополучие и работоспособность – на первом месте
- Все из одного источника для соответствия вашему приложению
- Защита жизней

2. Энергоэффективная моторизация

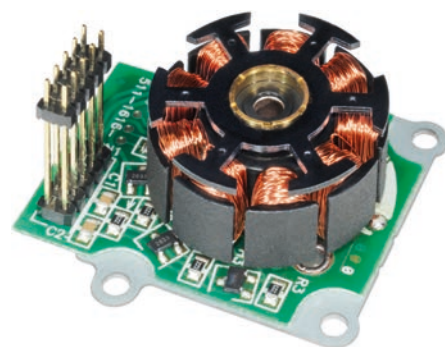
Безопасный и энергоэффективный

Приводы Belimo гарантируют безопасную и энергосберегающую работу. Наша запатентованная система управления двигателем обеспечивает динамическое определение удерживающей силы. Это гарантирует, что используется ровно столько энергии, сколько необходимо для удержания заслонок в желаемом положении.

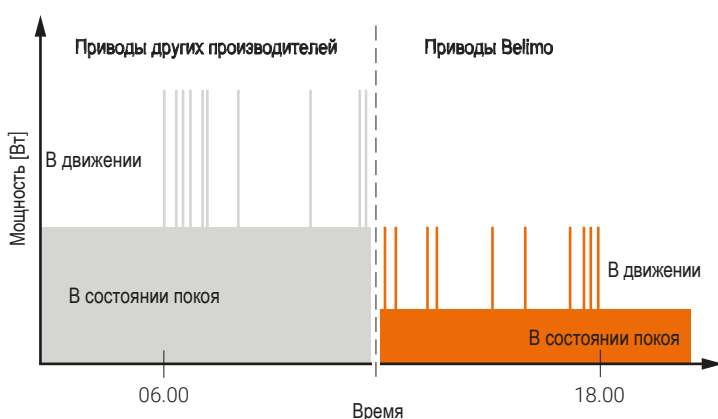
Для расчета годовой мощности, необходимой приводу, решающее значение имеет потребление в состоянии покоя, поскольку большую часть времени воздушная заслонка находится в состоянии покоя. Использование привода от Belimo может снизить годовое потребление энергии приводом до 70 %.

Преимущества

- Устойчивое, ресурсосберегающее решение
- Снижение эксплуатационных расходов за счет снижения расхода (до 70 %)



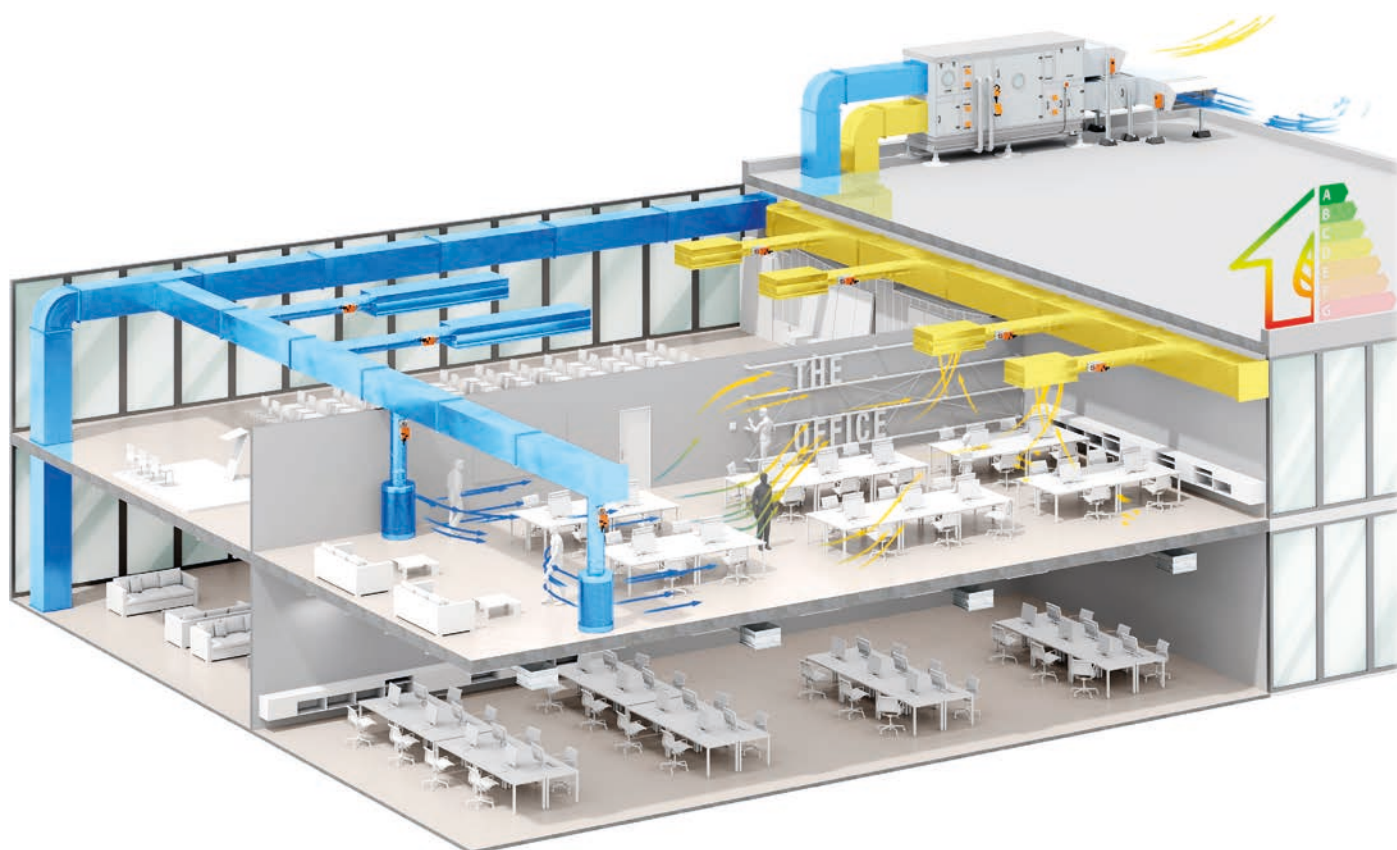
Потенциал энергосбережения для приводов заслонок в здании



Пример: 5 Нм, 24 В, плавное управление

Мощность	Сопоставимый конкурент на рынке	Belimo
В движении*	2 Вт	1 Вт
В состоянии покоя	1 Вт	0.4 Вт

*Привод перемещается или регулируется.



Думаем на шаг вперед

Потребление электроэнергии вентилятором является важным фактором при расчете эксплуатационных расходов системы вентиляции и кондиционирования воздуха. В современных зданиях для управления приточными и вытяжными воздушными заслонками или регуляторами переменного объема воздуха (VAV) используются датчики присутствия людей, температуры и качества воздуха. Таким образом, система вентиляции и кондиционирования воздуха должна подавать только то количество воздуха, которое действительно необходимо. Это также называется концепцией вентиляции с регулированием по потребности. Система работает в оптимальном режиме, экономя энергию и снижая уровень шума от воздушного потока. Связь с системой управления вентилятором осуществляется через наши сетевые полевые устройства с использованием протоколов BACnet, Modbus, KNX или MP-Bus.

Преимущества

- Снижение энергопотребления до 50% благодаря регулировке скорости вращения вентилятора в зависимости от потребности
- Снижение уровня шума от воздушного потока
- Повышение комфорта в помещениях благодаря предотвращению сквозняков

3. Бескомпромиссная безопасность

Там, где безопасность имеет значение.

Наши приводы для безопасности помогают спасти жизни и минимизировать ущерб зданиям и материальному имуществу. Наши специально разработанные и надежные привод для противопожарных клапанов и клапанов дымоудаления составляют основу комплексной системы противопожарной защиты зданий.

Полный ассортимент отказоустойчивых и быстродействующих приводов повышает безопасность, предотвращая опасные ситуации и создавая и поддерживая контролируемые условия, например, в производственных помещениях, лабораториях или других чувствительных зонах. Компания Belimo, являясь изобретателем привода заслонки с прямой установкой (привод установлен непосредственно на вал заслонки), обладает обширными знаниями, касающихся противопожарной защиты и дымоудаления.

Преимущества

- Многолетний опыт в области решений по обеспечению безопасности
- Поддержка по вопросам, касающимся стандартов и сертификации
- Самый широкий ассортимент продукции на рынке
- Повышенная безопасность благодаря применению высокотехнологичных материалов, разработанных с учетом специфики применения

Periodic operational check
 Pressure maintenance
 Room pressure
 Fire protection
 Standards/Directives
 Isolation rooms
 Labor
 Hospital
 Smoke control
 Frost protection
 Fail-safe
 Fast running
 Fast volumetric flow changes
 Controlled air conditions
 EN12101-8
 EN1366-2
 EN1366-10
 EN15650

Безопасность в исключительных ситуациях

Особенно в исключительных ситуациях, таких как пожары или риск заморозков, важно использовать продукцию, подходящую для соответствующего применения. Защита жизни и материального имущества имеет первостепенное значение.

Основываясь на многолетнем опыте, мы разработали широкий ассортимент приводов для безопасности, соответствующих национальным и международным стандартам. Наши приводы для безопасности обеспечивают максимальную надежность в критических режимах работы.

Преимущества

- Соответствие самым высоким требованиям безопасности без компромиссов
- Доверьтесь лидеру рынка
- Мощные технологии безопасности в компактном исполнении



Safety Position Lock™ – это стандарт



Safety Position Lock™ – срабатывание



Приводы для противопожарных клапанов с стальным редуктором и функцией Safety Position Lock™, надежно запирают противопожарный клапан в защитном положении

4. Нужный продукт в нужное время

От одной штуки

Независимо от того, являетесь ли вы производителем клапанов (OEM), подрядчиком или системным интегратором в проектном бизнесе, повседневные задачи разнообразны, например, оптимизация производственных процессов, обеспечение коротких сроков выполнения проектов, управление нехваткой монтажного персонала и снижение затрат на устранение неполадок. Мы предлагаем продукцию, изготовленную на заказ, которая поможет вам на этапе планирования, на строительной площадке или при монтаже узла — как для больших партий, так и для единичных экземпляров.

Мы производим для вас подходящий привод с конфигурацией, разработанной специально для заказчика или проекта (сигналы позиционирования и обратной связи, время работы, скорость передачи данных, адреса шины и т. д.), нужной длиной кабеля и с соответствующим разъемом. Кроме того, мы можем нанести на ваш привод маркировку, соответствующую условиям объекта, чтобы избежать возможной путаницы.

Преимущества

- Идеальный для вас привод – больше, чем просто стандартное решение (например, с предварительно установленным разъемом)
- Экономия времени и средств
- Качество и инновации от Belimo, чтобы выделить





Близость к нашим клиентам с короткими сроками доставки

Для нас важно разрабатывать продукцию, которая проста в установке и эксплуатации и не требует технического обслуживания. Мы с удовольствием поможем вам выбрать подходящую продукцию, а наша сеть экспертов всегда готова оказать консультации и поддержку. Быстрая доставка в нужное место — это само собой разумеющееся для Belimo. Наш девиз для стандартных приводов или продукции из нашего конфигуратора: Закажите сегодня — установите на строительной площадке завтра. За последние 5 лет Belimo инвестировала более 90 миллионов швейцарских франков в логистическую цепочку, чтобы гарантировать короткие сроки доставки и строгое соблюдение сроков поставки.

Преимущества

- Быстрые и компетентные консультации
- Короткие сроки доставки предотвращают задержки на строительной площадке
- Положитесь на нашу быструю доставку и воспользуйтесь преимуществами снижения складских расходов

5. Простая и универсальная установка

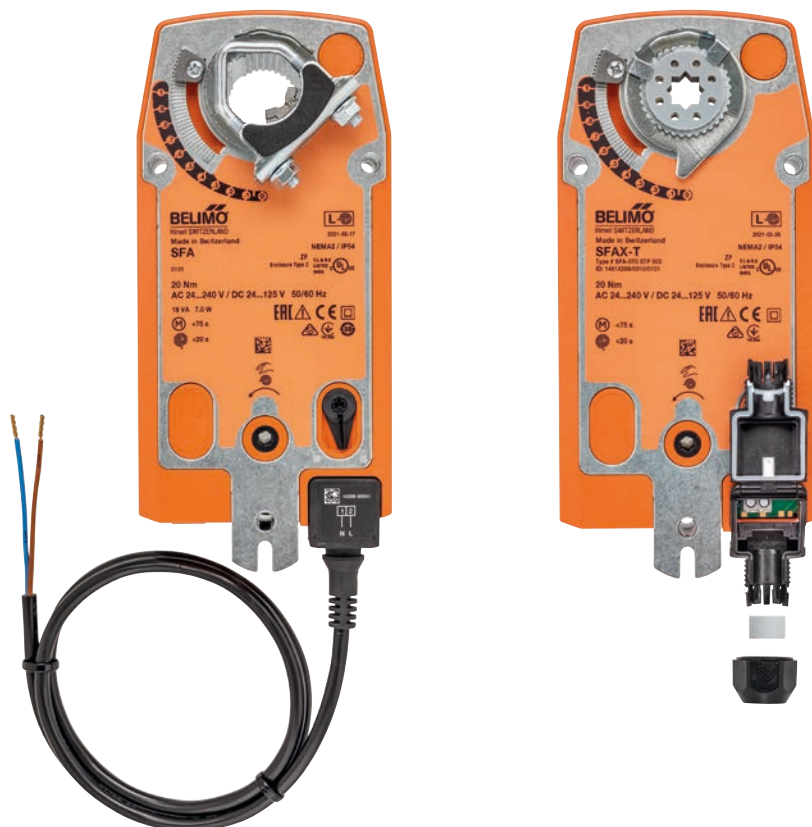
Сборка и соединение стали проще, чем когда-либо.

Чтобы свести к минимуму ваши усилия, мы поставляем наши приводы в предварительно собранном виде, готовыми к установке. Универсальный зажим вала может использоваться для надежной фиксации валов заслонок малого и большого диаметра, как круглых, так и квадратных. Привод, точно соответствующий форме вала, может быть подключен к квадратному валу еще быстрее.

В дополнение к приводам с обычными соединительными кабелями, мы также поставляем приводы с клеммами для прямого подключения. Это исключает необходимость в дополнительном разъеме. Наша единая цветовая и нумерационная система соединительных кабелей снижает риск путаницы при подключении. В любой ситуации наши приводы с универсальным напряжением подключения (от 24 до 240 В) всегда обеспечат правильное решение. Неправильно подключенные приводы остались в прошлом. Наши приводы соответствуют классу защиты IP 66/67 и NEMA 4X. Мы гарантируем соответствующий уровень защиты IP независимо от ориентации при монтаже.

Преимущества

- Приводы готовы к немедленной установке – простые, быстрые и надежные
- Универсальное применение приводов (штоки заслонок малого и большого диаметра, соединительные кабели/клеммы, универсальное напряжение подключения от 24 до 240 В)
- Соединительные клеммы для прямого подключения без дополнительного разъема
- Гарантируется степень защиты IP независимо от ориентации при монтаже





Belimo Assistant 2



Сервисный инструмент LINK 10

Простая настройка, ввод в эксплуатацию и мониторинг.

Основное внимание уделяется гибкости и простоте ввода в эксплуатацию. Благодаря различным вариантам конфигурации наши приводы идеально адаптируются к условиям на объекте. С помощью подходящего инструмента настройка становится проще, чем когда-либо, будь то в офисе, мастерской или на производстве:

- Belimo Assistant 2 позволяет выполнять настройку через смартфон/планшет или ПК/ноутбук (Windows).
- Практичный сервисный инструмент LINK 10 подключается к сервисному разъему привода с помощью кабеля. Этот инструмент подходит для простой настройки и управления на месте и питается непосредственно от привода.

Преимущества

- Подходящий инструмент для любой задачи
- Максимальная гибкость благодаря настройке на месте
- Настройка исполнительных механизмов даже в выключенном состоянии с помощью Belimo Assistant 2



6. Готов к будущему

Беспроблемная интеграция

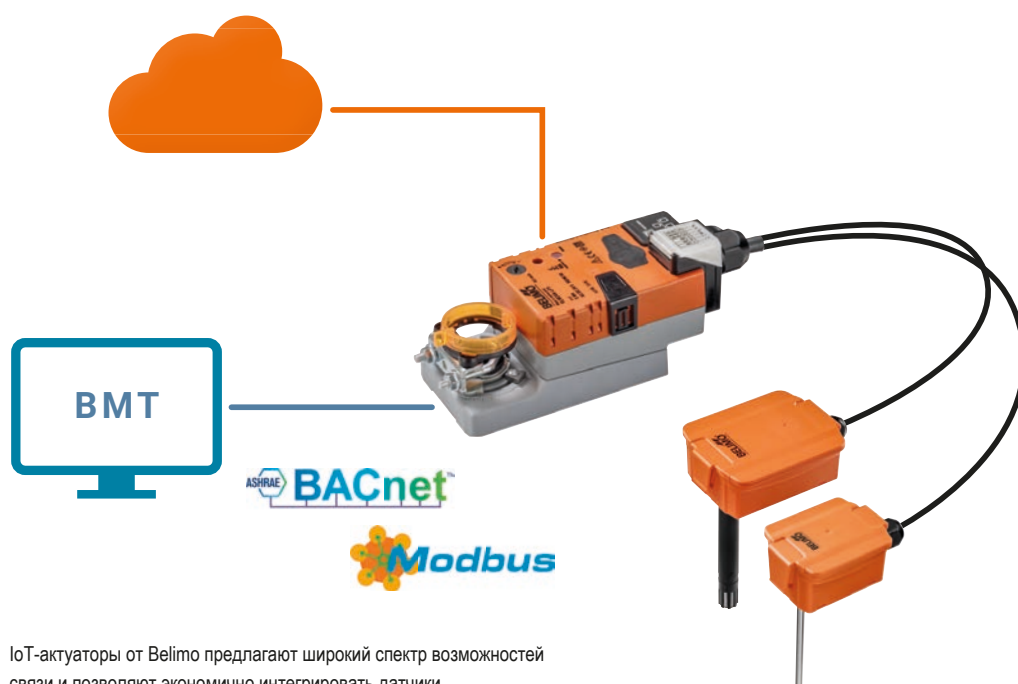
Объединение технических систем зданий в сеть повышает комфорт, безопасность и прозрачность. Их работа может быть оптимизирована, а общее энергопотребление значительно снижено как в новых установках, так и при реконструкции/модернизации. Объединение отдельных компонентов в сеть легко реализуется с помощью шинных систем, охватывающих все здание.

Компания Belimo предлагает самый широкий в отрасли ассортимент полевых устройств ОВК с возможностью связи по шине. Это позволяет подключаться через BACnet, Modbus, KNX, MP-Bus или IoT. Кроме того, к исполнительному механизму можно напрямую подключить до двух датчиков (активных, пассивных, контактных). Эти сигналы оцифровываются в исполнительном механизме и, таким образом, доступны в виде сигналов шины, что экономит входные данные на контроллере.

Исполнительные механизмы Belimo даже способствуют постепенной модернизации автоматизации зданий. В гибридном режиме работы исполнительный механизм управляется с помощью обычного аналогового сигнала. Кроме того, доступна интеграция и мониторинг через шину. На данный момент существующая система управления может быть сохранена, а дополнительная прозрачность может быть обеспечена за счет интеграции шинного соединения.

Преимущества

- Непрерывная оптимизация работы и повышение энергоэффективности благодаря прозрачности
- Экологичная экономия энергии и снижение затрат
- Гибридный режим работы обеспечивает постепенную модернизацию



IoT-актуаторы от Belimo предлагают широкий спектр возможностей связи и позволяют экономично интегрировать датчики.

Наши инвестиции в будущее

Такие проблемы, как рост населения, тенденция к урбанизации, изменение климата и растущие требования к комфорту, безопасности и энергоэффективности, требуют усовершенствованной эксплуатации зданий. Простой и быстрый монтаж, ввод в эксплуатацию и бесперебойная эксплуатация приобретают все большее значение.

Компания Belimo принимает на себя эту ответственность и активно формирует будущее. При этом основное внимание уделяется обеспечению устойчивых выгод для клиентов. Мы работаем с компетентными партнерами и исследовательскими институтами и инвестируем как в технологии, так и в квалифицированных работников завтрашнего дня.

Belimo является одним из пионеров цифровизации в секторе систем кондиционирования воздуха и не ограничивается выпуском продукции. При планировании с помощью BIM, оформлении заказов через наш интернет-магазин, поддержке или предоставлении документации цифровизация повысит производительность в отрасли.

Преимущества

- Инновационные решения решают задачи завтрашнего дня
- Лидерство в области решений благодаря полевым устройствам Belimo

7. Быстро и легко с Belimo RetroFIT+

Превращение старого в новое

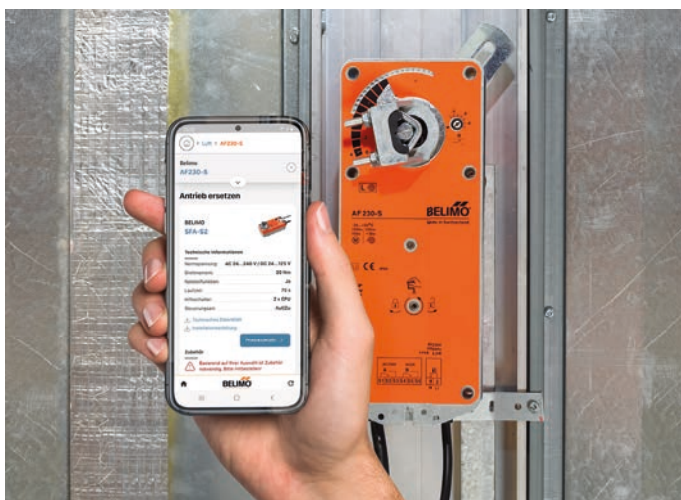
- Модернизация зданий и переоснащение существующих систем ОВКВ приобретает все большее значение. Вышел из строя старый привод или модернизируется все здание? Поиск новых приводов может быть затруднен, поскольку такие компоненты, как заслонки (и клапаны), обычно должны оставаться на своих местах. Но не с Belimo. В нашем ассортименте представлены универсальные сменные приводы с возможностью механической адаптации, которые обеспечивают гибкое управление. Их можно настроить на месте в соответствии с соответствующими требованиями (крутящий момент, угол поворота, время работы и управляющий сигнал). Приводы с клеммами позволяют использовать существующие кабели. В качестве аксессуаров мы предлагаем специальные компоненты, такие как переходные кронштейны и монтажные комплекты, которые точно соответствуют требованиям замены.

Для регулирования объемного расхода в системах вентиляции доступны полные комплекты для модернизации. Эти наборы содержат все компоненты, которые предназначены для совместной работы. Если вы не можете найти то, что ищете, в нашем стандартном ассортименте, мы также можем предложить вам специальные решения.

Преимущества

- Максимально возможная гибкость при замене оборудования (приводы с возможностью настройки параметров, клеммы, совместимые аксессуары)
- Быстрая замена и, следовательно, максимально короткое время простоя системы





Найти замену очень просто

Вы ищете подходящую замену неисправному приводу? Приложение RetroFIT+ от Belimo, будь то от производителя Belimo или от конкурента на рынке, поможет вам всего за несколько шагов найти подходящее устройство для замены. Приложение простое в использовании благодаря функции оптического распознавания символов (OCR). Сфотографируйте маркировку неисправного устройства. Программа распознавания текста распознает и выполняет поиск соответствующих текстовых модулей в нашей базе данных RetroFIT+. После уточнения еще нескольких деталей будет заказана замена. Belimo RetroFIT+ доступен более чем на тридцати языках и предлагает сменные устройства для приводов, клапанов и датчиков.

Преимущества

- Быстро и надежно найдите нужный привод благодаря нашей обширной базе данных продуктов
- Приложение доступно для скачивания в самых популярных магазинах



1 Сделайте снимок или выберите его из своей медиатеки.



2 Выберите заменяющий продукт в соответствии со спецификациями и откройте интернет-магазин.



3 Покупайте всего одним щелчком мыши

8. Швейцарское качество от Belimo с 1975 года.



Проверенное качество

Мы следим за тем, чтобы наша продукция производилась в соответствии с высочайшими стандартами качества и надежности по конкурентоспособным ценам, уделяя особое внимание эксплуатационному совершенству. Мы действуем в соответствии со следующими приоритетами: во-первых, качество; во-вторых, пунктуальность; и в-третьих, стоимость.

Компания Belimo стала первым производителем приводов для систем кондиционирования воздуха, предоставившим пятилетнюю гарантию. Чтобы соответствовать самым высоким требованиям к качеству, каждое изделие перед поставкой проходит интенсивное тестирование, включающее до 100 этапов. Кроме того, Belimo располагает собственным испытательным центром для проведения длительных нагрузочных испытаний, как новых разработок, так и серийных изделий, даже в экстремальных экологических и климатических условиях.

Преимущества

- Высочайшая степень надежности в эксплуатации даже при неблагоприятных условиях окружающей среды
- Длительный срок службы изделия
- Перед поставкой все изделия проходят тщательное тестирование на соответствие нашим высоким стандартам качества

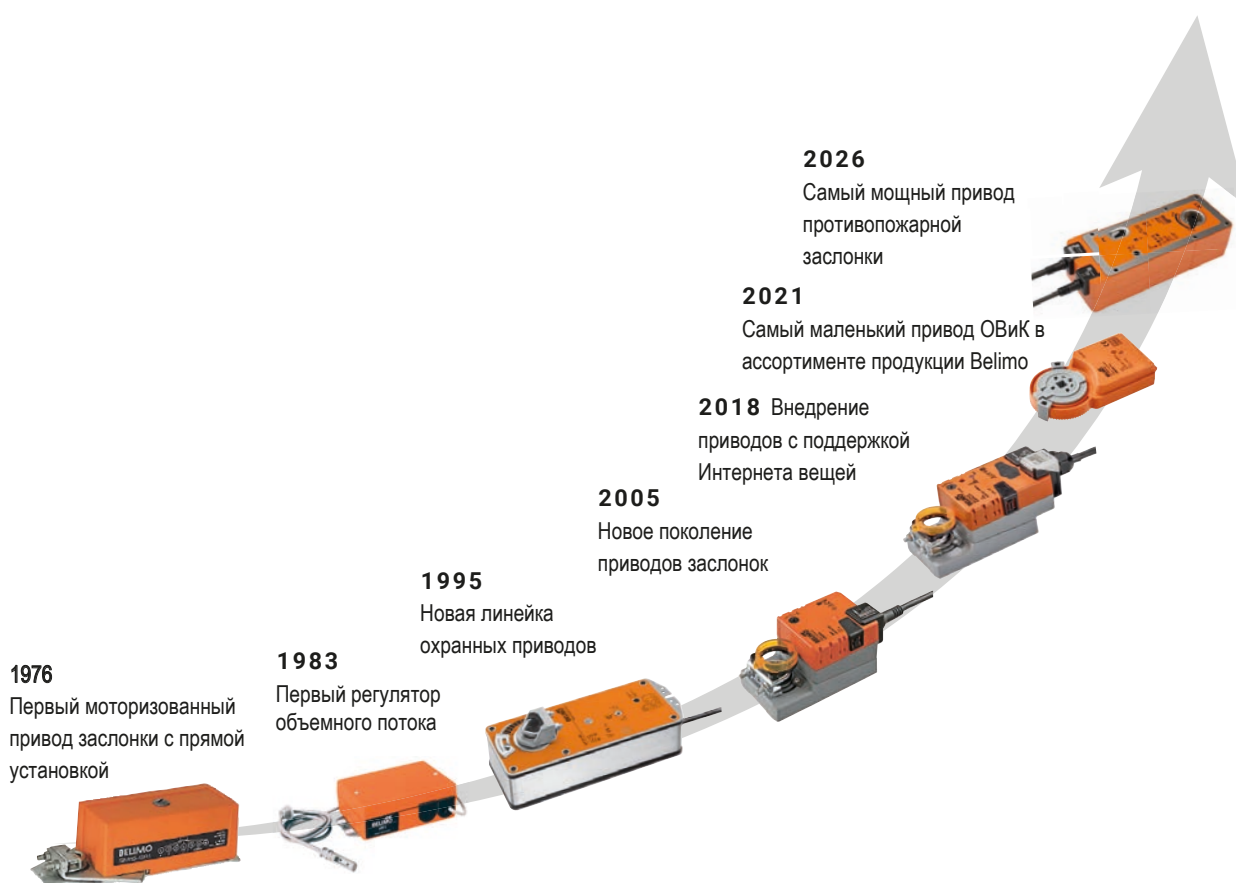
Дополнительная ценность для наших клиентов

Мерилом нашего успеха является дополнительная ценность для наших клиентов. Мы поддерживаем наших клиентов, предлагая решения, обеспечивающие больший комфорт, эффективность и безопасность. Наши приводы заслонок просты в установке и не требуют технического обслуживания.

Компания Belimo является пионером в области систем кондиционирования воздуха с 1975 года. Воспользуйтесь нашим опытом, поскольку было поставлено более 100 миллионов приводов. Мы придерживаемся швейцарских принципов — честности, точности, надежности и экологичности. Для нас доверие начинается с консультации.

Преимущества

- Гарантия 5 лет
- Компетентные консультации
- Доверяйте лидеру рынка



Все включено

Belimo, как лидер мирового рынка, разрабатывает инновационные решения для управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования.

Приводы, клапаны и датчики представляют наш основной бизнес.

Всегда ориентируясь на дополнительные преимущества для клиентов, мы поставляем больше, чем только товары. Мы предлагаем вам полный ассортимент продукции для регулирования и управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования из одного источника. В то же время, мы полагаемся на проверенное швейцарское качество с пятилетней гарантией. Наши Представители в более чем 80 странах по всему миру гарантируют быструю доставку и всестороннюю поддержку в течение всего срока службы продукта.

Belimo действительно включает в себя все.

«Маленькие» устройства Belimo оказывают большое влияние на комфорт, энергоэффективность, безопасность, установку и обслуживание.



5 лет гарантии



Полный ассортимент продукции



Быстрая поставка



Присутствие во всем мире



Проверенное качество



Всесторонняя поддержка



Поставщик : ООО ТК Автоматизация
www.acsystem.ru

г. Москва	mos@acsystem.ru
г. Новосибирск	info@acsystem.ru
г. Екатеринбург	ekb@acsystem.ru

BELIMO®