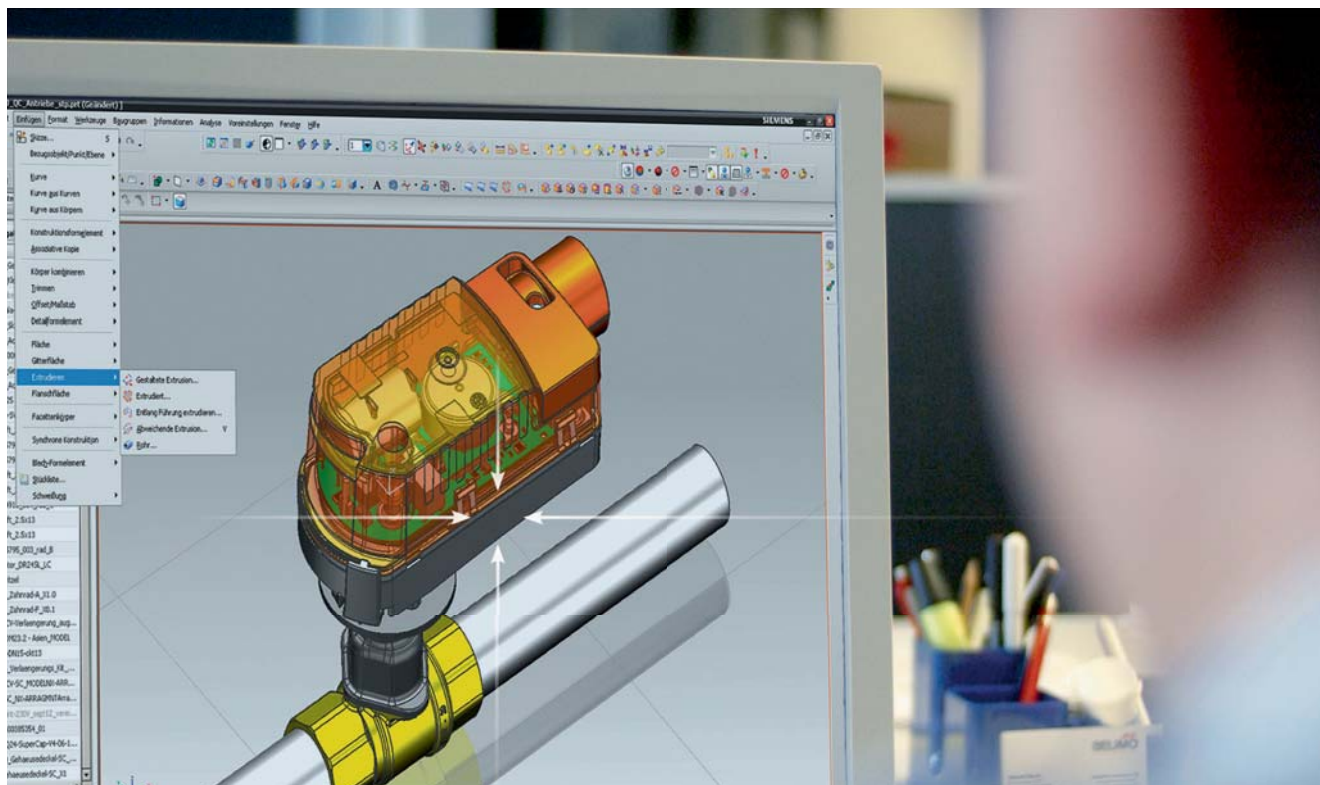


Полный ассортимент продукции



2015

Комфорт, эффективность и экономичность



Во всем мире электроприводы и клапаны с электроприводом производства Belimo помогают обеспечивать комфорт, безопасность и энергоэффективность — в различных зданиях, исследовательских лабораториях, промышленных предприятиях с особыми требованиями применения и в общественном транспорте.

Идеально подходит для любого применения

Как ведущий мировой поставщик, Belimo имеет идеальные решения по приводной продукции и по клапанам с приводами, предназначенных как для новых систем, так и для замены устаревшего оборудования. Десятилетия опыта компании и специализированные ноу-хау гарантируют максимальную надежность.

Инновации обеспечивает конкурентное преимущество

Belimo не почитает на лаврах. Компания постоянно осуществляет крупные вложения в исследования и разработки. Результатом таких вложений стали новые модели приводов для вентиляционных систем, предназначенный для поддержания комфортных условий в небольших и жилых помещениях, передовые технологии регулирования водяного потока и ресурсосберегающие сетевые решения

Экономия энергии и сокращение затрат

Приводы с интеллектуальным управлением, полностью герметичные шаровые краны с интегрированным электронным контролем и средствами анализа, а также компактный зональный кран ZoneTight™ — решения Belimo являются ключевыми элементами в оптимизации энергопотребления систем вентиляции и кондиционирования.

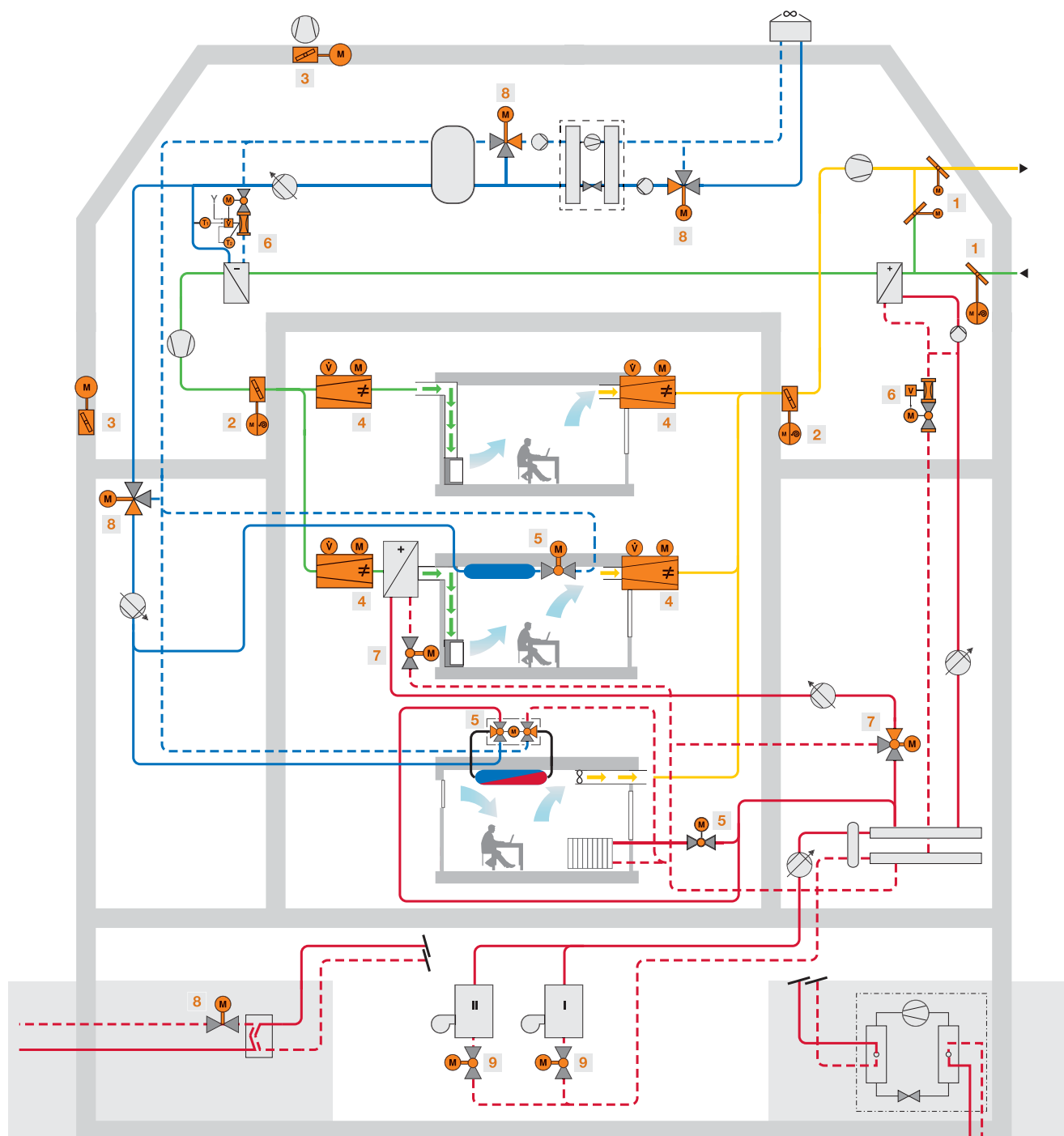
Эффективное планирование и установка

Конструкция приводов Belimo основана на неизменной философии монтажа и эксплуатации. Это повышает безопасность и упрощает планирование, установку, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание систем.

Качество и сервис

Приводы Belimo проверяются индивидуально перед поставкой. Это обеспечивает их известное Швейцарское качество с гарантией 5 лет. Belimo обеспечивает компетентные консультации, быстрые поставки и всестороннюю поддержку в качестве стандарта.

Все под одной крышей



Воздух

- 1 Приводы воздушных заслонок
- 2 Приводы противопожарных клапанов
- 3 Приводы клапанов дымоудаления
- 4 VAV — Компактные / VAV — Универсальные

Вода

- 5 Зональные клапаны
- 6 Регулирующие клапаны независимые от давления
- 7 Регулирующие шаровые краны
- 8 Седельные клапаны
- 9 Дисковые поворотные затворы



Приводы и клапаны



Приводы для воздушных заслонок общего применения: Очистка воздуха, распределение, контроль и обратная связь.

Наиболее полный в мире ассортимент электроприводов для воздушных заслонок с площадью от 0,4 до 8 м² включает в себя поворотные, линейные и многооборотные приводы с широким диапазоном уровней автоматизации и времени срабатывания. Приводы удовлетворяют все требования к управлению воздушными потоками в установках кондиционирования, от очистки и распространения до обратного потока и рекуперации. Ассортимент также включает в себя специальные приводы для внутреннего и наружного применения в экстремальных условиях и платформы для реализации индивидуальных конструкций привода для OEM-производителей.



Решения для регулирования водяного потока: Эффективная работа в отопительных и охлаждающих контурах.

В дополнение к дисковым затворам и шаровым кранам с электроприводами, Belimo поставяет уникальные, полностью герметичные регулирующие шаровые краны для точного контроля нагревательных и охлаждающих контуров без потери энергии. Независимые от изменения давления регулирующие шаровые краны объединяют в одном клапане такие функции, как измерение, регулирование, запираение и автоматическую гидравлическую балансировку. Заглядывая в будущее, Belimo предлагает Energy Valve™ — энергетический клапан со встроенной логикой протекания энергетических процессов, позволяющей контролировать их и оптимизировать. В то же время интегрированный менеджер Дельта-Т обеспечивает разность температур в системе не ниже определенных предельных значений.



Для модернизации и оптимизации систем: Новая жизнь старых систем.

Для ремонта существующих конструкций и замены старых приводов на воздушных заслонках, шаровых кранах и дисковых поворотных затворах, Belimo поставяет разнообразный ассортимент специальных приводов для модернизации и обновления. Их параметры могут быть установлены прямо на реконструируемом объекте в соответствии с местными требованиями. Приводы для модернизации седельных клапанов и шаровых кранов могут быть установлены на клапаны сторонних производителей буквально в несколько шагов. Удобные комплекты VAV-систем с контроллерами или приводами, датчики дифференциального давления и другие датчики предлагаются для случаев замены вышедших из строя или устаревших компонентов VAV-систем.



Решения для обеспечения безопасности: Защита жизни и материальных ценностей от огня и дыма.

Пожары представляют наибольшую потенциальную угрозу для людей и материальных ценностей в зданиях. Эффективная противопожарная защита спасает жизни в случае опасности, помогает минимизировать возможный ущерб, и обеспечивает непрерывную работу компаний. Лучшая защита от распространения огня и дыма по воздуховодам обеспечивается противопожарными клапанами с электроприводами, применяемыми для формирования пожарных отсеков. Системы удаления дыма с клапанами дымоудаления, оснащенными электроприводами, обеспечивают отсутствие задымления эвакуационных выходов.

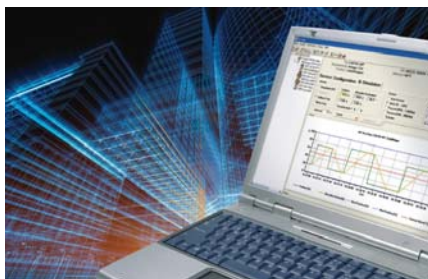
Для всех случаев применения



Защита системы:

Как избежать ущерба в случае перебоев в работе.

Электроприводы с функцией аварийного срабатывания защищают систему от повреждений, вызванных воздействием льда, воды и пара. В приводах с механической функцией аварийного срабатывания в случае прерывания электроснабжения, встроенная пружина запускается автоматически и заслонка закрывается. SuperCar (со встроенным конденсатором) приводы с электрической функцией срабатывания в чрезвычайной ситуации, могут преодолеть короткий перебой питания продолжительностью до 10 секунд, а положение аварийного срабатывания определяется индивидуально. Таким образом удастся избежать ненужных срабатываний и связанных с ними неудобств.



Сетевая и системная интеграция:

Центральные системы контроля и управления.

Приводы Belimo могут быть легко интегрированы в системы интеллектуального управления зданием. Приводы со встроенным LON или Modbus интерфейсом доступны для прямого подключения. До восьми МР приводов могут объединяться в одну сеть МР-bus®, которая, в свою очередь, может подключаться практически к любой системе управления со значительным снижением затрат на подключение и электропроводку. Различные устройства настройки и мониторинга облегчают ввод в эксплуатацию и наблюдение.



Решения для отдельных помещений и систем:

Обеспечение индивидуального комфорта и экономии энергии.

Используемые в офисах, общественных зданиях, производственных цехах, торговых помещений или рабочих областях со специальными условиями, контроллеры расхода воздуха, приводы и датчики обеспечивают оптимальный микроклимат в помещении, потребляя при этом минимальный уровень энергии. Они могут применяться сериями VAV-Compact или VAV-Universal.

Специальные компактные блоки управления VAV доступны для распределительных коробок, используемых в управлении вентиляцией жилых помещений. Eu.bac -сертифицированные контроллеры для жилых помещений и система оптимизации работы вентилятора повышают уровень комфорта и снижает потребление энергии.



Приводы без охранной функции

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	Стандартные приводы: • TMC (2 Нм) • LM (5 Нм) • NM (10 Нм) • SM (20 Нм) • GM (40 Нм)	• Со встроенным вспомогательным переключателем или потенциометром • Идентичные аксессуары для всех типов • Кабель (IP54) или клеммы (IP20 или IP54)	Установка на воздушные клапаны без охранной функции до 8 м ²
	Компактные приводы: • CM (2 Нм) • CM..G (2 Нм, IP66)	• Механическое ограничение угла 0...287,5° • Вращение без ограничений • Отключение редуктора магнитом	Установка на воздушные клапаны до 0,4 м ² в системах вентиляции жилых помещений, децентрализованных системах потолочной вентиляции, оборудования систем кондиционирования подвального размещения и т. д.
	Компактный привод со встроенной заслонкой: • CM..D (2 Нм)	• Клапаны диаметром 100, 125, 150 и 160 мм • Герметичен по DIN EN 1751 классы 3 и 2 • Уровень шума ≤35 дБ • Применяется максимум до 1000 Па • Время срабатывания 58 с/70°	Установка на воздушные клапаны круглого сечения без охранной функции до DN 160 в системах вентиляции жилых помещений, приточной вентиляции, клапанах фасадной установки

Линейные приводы без охранной функции

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	Стандартные приводы: • LH (150 Н) • SH (450 Н)	• Длина штока 60, 100, 200 и 300 мм • Механическое ограничение каждые 20 мм	Установка на воздушные клапаны без охранной функции до 0,8 м ² в системах вентиляции жилых помещений и т. д.
	Компактные приводы: • CH (125 Н)	• Длина штока 60 и 100 мм • Механическое ограничение каждые 20 мм • Направление хода штока по выбору • Механизм устанавливается с шагом 90°	Установка на воздушные клапаны без охранной функции до 0,8 м ² в системах вентиляции жилых помещений и т. д.

Многооборотные приводы без охранной функции

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	• LU (3 Нм)	• Механическое ограничение угла до 330° • Электронное ограничение угла до 1800° • Вращение без ограничений	Установка на конечных регулирующих элементах с поворотом > 90° и VAV клапанах

Приводы быстрого срабатывания без охранной функции

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	Поворотные приводы: • LMQ (4 Нм) • NMQ (8 Нм) • SMQ (16 Нм) • SMD (16 Нм)	• Идентичные аксессуары для всех типов • Очень быстрого срабатывания начиная от 2,5 с / 90°	Установка на воздушные клапаны без охранной функции до 3,2 м ² промышленного назначения, лаборатории, сушильные и покрасочные камеры
	Линейные приводы: • LHQ (100 Н) • SHQ (200 Н)	• Длина штока 100 мм • Механическое ограничение каждые 20 мм • Время срабатывания от 3,5 с / 100 мм	Установка на конечных регулирующих элементах с линейным движением до 100 мм (смесительные узлы, наклонные окна и т.д.)

Приводы в защитном корпусе с или без охранной функции для экстремальных условий эксплуатации IP66/67

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	• NM..P (10 Нм) • SM..P (20 Нм) • NKQ..P (6 Нм, время работы двигателя 4 с)	• IP66/67, УФ защита, защита от коррозии • Встроенные переключатели или потенциометры. Опционально использование при -40 °C: • Подогрев с гидростатом • Подогрев с термостатом	Установка на воздушные клапаны без охранной функции до 4 м ² в случаях применения: • Защита от агрессивных газов, пыли, влажности, взвесей и т.д. • Внешняя установка, сушильные камеры, сельское хозяйство, плавательные бассейны, теплицы и т.д.

Поворотные приводы с или без охранной функции для установки вне помещений IP66

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	• GM..G (40 Нм) • SMQ..G (16 Нм, время срабатывания 7с) • GK..G (40 Нм)** • NF..G (10 Нм)* • SF..G (20 Нм)* Охранная функция: * механическая ** электронная	• IP66, УФ защита • Встроенные переключатели и потенциометры. Опционально использование при -40 °C: • Подогрев с гидростатом • Подогрев с термостатом	Установка на воздушные клапаны без охранной функции до 8 м ² в случаях применения: • Защита от пыли, влажности, взвесей и т.д. • Внешняя установка • Сельское хозяйство • Крышная установка

Платформа для поворотных приводов без охранной функции

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	• TM24E.. (2 Нм) • LM24E.. (5 Нм) • NM24E.. (10 Нм) • SM24E.. (20 Нм)	Платформа для клиентов, которые хотят сформировать привод, основываясь на технологии и качестве Belimo	Установка на воздушные клапаны до 4 м ²

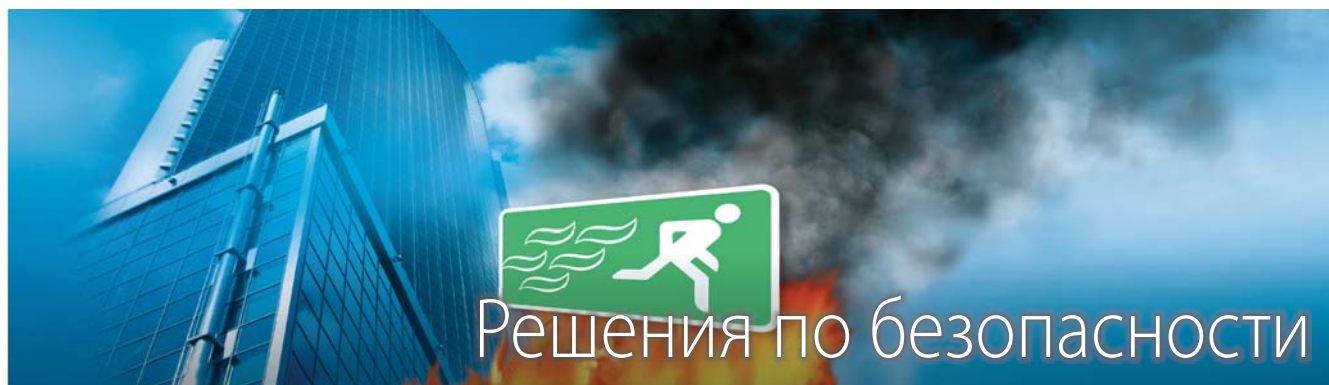


Поворотные приводы с охранной функцией (встроенная пружина)

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	• TF (2 Нм) • LF (4 Нм) • NF (10 Нм)* • SF (20 Нм)* • EF (30 Нм)* * с двумя встроенными вспомогательными переключателями	• Автоматическое закрывание в случае отключения питания < 20 с • Ручной взвод	Установка на воздушные клапаны с охранной функцией до 6 м²

Поворотные и линейные приводы с электронной охранной функцией (встроенный конденсатор)

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	Поворотные приводы с охранной функцией: • NKQ (6 Нм, время 4 с) • GK (40 Нм, время 150 с)	• Энергия встроенного конденсатора перемещает привод в предустановленное положение < 35с в случае прерывания питания • Время ожидания перед срабатыванием до 10 с • Установки точки срабатывания в диапазоне 0...100%	Установка на воздушные клапаны с охранной функцией до 8 м²
	Линейные приводы с охранной функцией: • SHK (450 Н, 100 мм шток, время 150 с) • LHK (150 Н, 100 мм шток, время 150 с)		
	Компактные приводы с охранной функцией: • CM24K (2 Нм) • SKM230A		



Решения для противопожарных клапанов

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	Приводы: • BFL (4/3 Нм) • BFN (9/7 Нм) • BF (18/12 Нм)	• Стальной корпус, передающее звено, SafetyPositionLock • Ручное управление с фиксацией • Вспомогательные переключатели • Безгалогеновые кабели • Малое потребление электроэнергии • Терморазмыкающее устройство	Установка на противопожарные клапаны больших и малых размеров
	Устройство связи и питания: • BKN230-24 • BKN230-24LON • BKN230-24MP • BKN230-24-C-MP • BKN230-24-MOD • BKN230-MOD	• Гнездо для подключения привода • Светодиодный индикатор статуса • Подключение доп. датчика дыма • Функция мониторинга	Управление и мониторинг • стандартное (2-проводный кабель) • LonWorks • BELIMO MP-Bus • Modbus
	Сопутствующее решение: • UK24MOD или UK24BAC	• Подключается до 8 устройств • Понятный протокол • Сообщение об ошибке	Интеграция противопожарных клапанов в системы Modbus или BACnet
	Устройство связи и управления: • BKS24-1B • BKS24-9A	• Постоянный мониторинг • Обратная связь — Открыто — Закрыто — Ошибка	Подключение от 1 до 9-ти клапанов: • Звездообразная топология • 2-проводная линия • Интерфейс для службы эксплуатации здания • Тест функционирования

Решения для клапанов дымоудаления

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	Приводы: • BLE (15 Нм) • BE (40 Нм)	• Стальной корпус, передающее звено • Ручное управление с фиксацией • Вспомогательные переключатели • Безгалогеновые кабели • Малое потребление электроэнергии • Одно- и двухпроводное управление	Установка на клапаны дымоудаления в системах принудительного дымоудаления
	Устройство связи и питания: • BKNE 230-24	• Специальное гнездо для подключения привода • Светодиодный индикатор статуса • Запоминание команд	Управление и мониторинг • 2-проводный кабель • Местное питание 230 В
	Устройство связи и управления: • BKSE 24-6	• Светодиодный индикатор статуса — Открыто — Закрыто — Ошибка • Постоянный мониторинг электропитания и положения заслонки	Подключение до 6-ти клапанов • Звездообразная топология • 2-проводная линия • Интерфейс для службы эксплуатации здания • Возможность дистанционного тестирования клапанов



Регулирование водяного потока

Регулирующие шаровые краны

Продукция	Типы/ классы мощности	Приводы	Применение
	Внутренняя резьба • R2..-S.. (2-ход) • R3..-S.. (3-ход)	- Поворотные приводы: TR, LR, NR, SR серии - С охранной функцией: серии TRF, LRF, NRF, SRF - Быстрого срабатывания: серии TRC, LRC, NRC, SRC - Супербыстрые приводы: серии LRQ, NRQ, SRQ - KR.. до DN 20	Холодная и горячая вода, • Ном. диаметр DN 15...50 • Разрешенное давление [кПа]: 1600
	Внешняя резьба: • R4.. (2-ход) • R5.. (3-ход)		Холодная и горячая вода, • Ном. диаметр DN 15...50 • Разрешенное давление [кПа]: 1600
	Внешняя резьба (высокотемпературные) • R4..D (2-ход)		Центральное отопление, холодная и горячая вода: • Ном. диаметр DN 10...20 • Разрешенное давление [кПа]: 1600
	Фланцы: • R6..R.. (2-ход / P N 6) • R7..R.. (3-ход / P N 6)		Холодная и горячая вода, вода бытового назначения • Ном. диаметр DN 15...50 • Разрешенное давление [кПа]: 600
	Фланцы: • R6..W..-S8 (2-ход)	- Поворотные приводы: серии SR-5, GR-5 - С охранной функцией: серии SRF-5, GRK-5 - Быстрые приводы: серии SRC-5, GRC-5	Холодная и горячая вода, • Ном. диаметр DN 65...150 • Разрешенное давление [кПа]: 1600

Запорные и перекидные клапаны

Продукция	Типы/ классы мощности	Приводы	Применение
	Внутренняя резьба: • R3..-BL.. (3-ход) • R2.. откр-закр шаровой кран	- Поворотные приводы: TR, LR, NR, SR серии - С охранной функцией: TRF, LRF, NRF, SRF	«Перекидные» функции: • Ном. диаметр DN 15...50 • Разрешенное давление [кПа]: 1600
	Линейные приводы с охранной функцией: • SHK (450 Н, 100 мм шток, время 150 с) • LHK (150 Н, 100 мм шток, время 150 с)		Запирание холодной и горячей воды • Ном. диаметр DN 15...50 • Разрешенное давление [кПа]: 1600

Дисковые поворотные затворы

Продукция	Типы/ классы мощности	Приводы	Применение
	Фланцы PN16 (6/10/16): - D6..N (2-ход) - D6..NL (2-ход)	- Поворотные приводы: SR-5, GR-5, GR-7, DGR-7, DR..G-7, SY серии - С охранной функцией: SRF-5, GRK-5 серии - Опционально: - Подогрев с термостатом/гидростатом - Интегрированные вспомогательные переключатели или потенциометр	Запирание холодной и горячей воды, воды бытового назначения Ном. диаметр DN 25...700

Регулирующие, запорные и перекидные клапаны для внешней установки

Продукция	Типы/ классы мощности	Приводы	Применение
	Внутренняя резьба: - R2..S.. (2-ход) - R3..S.. (3-ход) Внешняя резьба: - R4.. (2-ход) - R5.. (3-ход)	Поворотные приводы: SR..P серии IP66/67	Применение в условиях, когда необходимый класс защиты IP66 / 67: - Ном. диаметр для R..: DN 10...50 - Разрешенное давление [кПа]: 1600

Седельные клапаны

Продукция	Типы/ классы мощности	Приводы	Применение
	Внутренняя резьба: - H4..B (2-ход) - H5..B (3-ход) Фланцы: - H6..N/H7..N (2-ход и 3-ход/PN16) - H6..S(P) (2-ход/PN16) для гор. воды и пара - H6..W..S7/H7..W..S7 (2-ход и 3-ход/PN16), DN 200/250 Дополнительные фланцевые: - H..R (2-ход и 3-ход/PN6) - H..X.. (2-ход и 3-ход/PN25) - H..Y.. (3-ход/PN40)	- Приводы седельных клапанов: LV..A (15 мм) NV..A, SV..A (20мм) EV..A, RV..A (40 мм) - Приводы седельных клапанов с охранной функцией: NVK..A, SVK..A (20 мм) AVK..A (32 мм) NVFT (20 мм) - Быстрые: LVC..A (15 мм) NVC..A, SVC..A (20мм) EVC..A (40 мм) - Приводы с длинным ходом штока: GV (65 мм)	Холодная и горячая вода: - Ном. диаметр DN 15...50 - Разрешенное давление [кПа]: 1600 Холодная и горячая вода: - Ном. диаметр DN 15...250 - Разрешенное давление [кПа]: 1600 - Ном. диаметр DN 15...100 - Разрешенное давление [кПа]: 600 - Разрешенное давление [кПа]: 2500 - Разрешенное давление [кПа]: 40000



Энергоэффективное регулирование водяного потока

Зональный клапан Belimo ZoneTight™

Продукция	Типы/ классы мощности	Приводы	Применение
	Внутренняя резьба (QCV): • C2..Q- (2-ход. Регулирующий шаровой кран) • C3..Q- (3-ход. Перекидной шаровой кран)	Поворотные приводы: CQ24A CQ24A-SR CQ230A CQ24A-MPL CQK24A-SR	Холодная и горячая вода: • Ном. диаметр DN 15/20 • Разрешенное давление [кПа]: 1600 • Фанкойлы • Потолочное охлаждение • Зональные воздушные нагреватели • Подогрев полов • Радиаторы
	Внутренняя резьба (PIQCV) • C2..QP(T).. — (2-ход. шаровой кран независимый от давления) (поставка с 3-го квартала 2015 года)		
	Внутренняя резьба • R30.. —.. — B2 (6-ход регулирующий шаровой кран)	Поворотные приводы: LR24A-SR LR24A-MP	Холодная и горячая вода: • Ном. диаметр DN 15/20 • Разрешенное давление [кПа]: 1600 • Плавное регулирование в комбинации элементов отопления/охлаждения

Регулирующие клапаны независимые от давления

Продукция	Типы/ классы мощности	Приводы	Применение
	Внутренняя резьба (Belimo Energy Valve™): • EV..R+BAC (2-ход, DN 15...50)	• Интегрированный привод с функциями мониторинга и сохранения данных • Электронное измерение расхода теплоносителя • Постоянная гидравлическая балансировка • Дельта-Т менеджер • Управление энергией	Балансировка, измерение, регулирование, запирание и контроль энергии одним клапаном • Расход $\dot{V}_{max}$ [л/с]: 0,11...45 • Ном. диаметр DN 15...150 • Разрешенное давление [кПа]: 1600
	Фланцы (Belimo Energy Valve™): • P6..W..EV-BAC (2-ход, DN 65...150)		
	Внутренняя резьба • EP..R+MP (2-ход, DN 15...50)	• Интегрированный привод • Электронное измерение расхода теплоносителя • Постоянная гидравлическая балансировка	Балансировка, измерение, регулирование, запирание одним клапаном • Расход $\dot{V}_{max}$ [л/с]: 0,11...45 • Ном. диаметр DN 15...150 • Разрешенное давление [кПа]: 1600
	Фланцы • P6..W..EV—MP (2-ход, DN 65...150)		
	Внутренняя резьба • R2..P- (2-ход)	Поворотные приводы: KR, TR, LR, NR, SR серии С охранной функцией: TRF, LRF, NRF, SRF серии Очень быстрые: LRC, NRC, SRC серии Супербыстрые приводы: LRQ, NRQ, SRQ серии	Балансировка, регулирование и запирание одним клапаном • Расход $\dot{V}_{max}$ [л/с]: 0,04...5,5 • Ном. диаметр DN 15...50 • Разрешенное давление [кПа]: 1600



VAV-Компакт контроллеры

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	Поворотные приводы: - LMV-D3-MP (5 Нм) - NMV-D3-MP (10 Нм) - LMV-D3LON (5 Нм) - NMV-D3LON (10 Нм) - LMV-D3-MOD (5 Нм) - NMV-D3-MOD (10 Нм) Линейные приводы: - LHV-D3-MP (150 Н)	Компактное устройство с датчиком, контроллером и электроприводом - Простой запуск при помощи PCTool - Простое управление по месту установки ZTH-EU - Простое интегрирование в MP-Bus, MODBUS или LonWorks системы	Приводы с линейным или поворотным движением для управления клапанами контроля расхода воздуха в здании

VAV-Компакт системы регулирования

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	- CMV-100-MP (DN 100) - CMV-125-MP (DN 125) - CMV-150-MP (DN 150) - CMV-160-MP (DN 160)	- Компактное устройство с датчиком, контроллером, приводом и лопаткой заслонки - Управление по месту с помощью PC-Tool или ZTH-EU - Интегрируется в сеть MP-Bus	Только для применения в системах вентиляции жилых помещений

VAV-универсальное решение

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	Универсальные контроллеры: - VRD3 с внешним датчиком - VRP с внешним датчиком - VRP-M со статическим датчиком	- Простое обслуживание - Штекерное соединение для датчика и электропривода - Большой выбор периферийных устройств	- Управление устройствами с переменным и постоянным расходом воздуха в здании - Применение в лабораториях - Давление или расход
	Датчик давления (статический) 0...600 Па: - VFP100 / ...300 / ...600 Датчик давления (динамический) 0...600 Па): - VFD3	Штекерное соединение	- Для загрязненной атмосферы или агрессивных газов - Для комнатной вентиляции и комфорта
	Приводы заслонки - LM, NM, SM серия (5...20 Нм) - Быстрые LMQ / NMQ (4/8 Нм) - Приводы с пружиной, LF и SF серии (4/20 Нм)	- Штекерное соединение - Срабатывание за 2,5 сек	Применяется в сочетании с универсальным VAV-контроллером

Управление вентилятором

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	COU24-A-MP	- MP-Bus подключение к компактным контроллерам, VRP-M 0...10В исходящий сигнал от частотного конвертора	Оптимизация управления частотно-регулируемым вентилятором в системах переменного и постоянного расхода воздуха

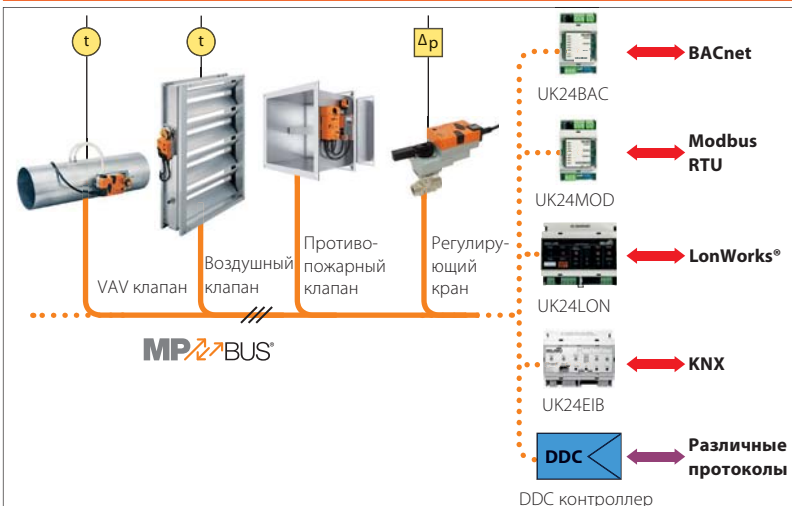
Котроллеры для решений по отдельным помещениям

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	Контроллеры - CR24 (комнатный) - CR24A (для жилых помещений) - CRK24 Контроллер для управления 6-ходовым краном - CRP	- Комплексное решение - Энергоэффективность - Подключение инструментария	Индивидуальное комнатное управление в зоне комфорта



Belimo MP-Bus

Ассортимент продукции

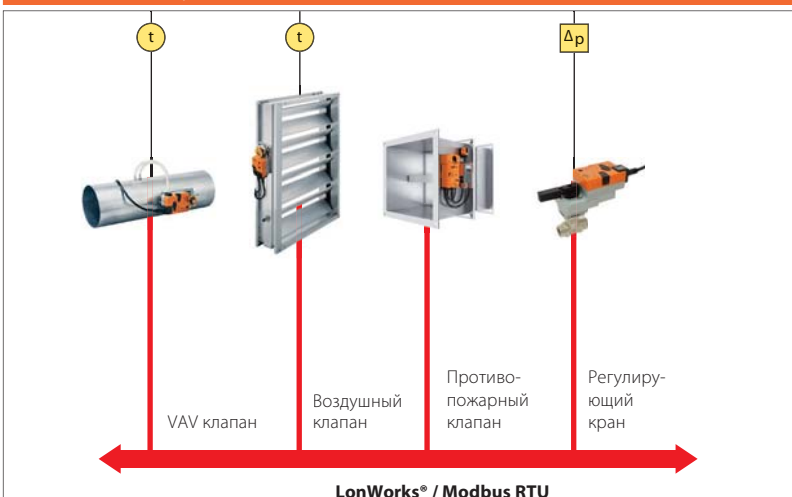


Применение

- Система ведущий/ведомый, специально разработанная BELIMO для приводов и датчиков в системах ОВиК
- До 8-ми управляющих элементов могут быть сгруппированы и подключены к системам более высокого уровня (LonWorks®, BACnet, EIB/KNX, Ethernet TCP/IP, Modbus RTU, Profibus и т. д.)
- Шлюзы BELIMO (UK24LON, UK24EIB, UK24MOD, UK24BAC), а также шлюзы и контроллеры других производителей с MP интерфейсом служат для управления MP шины
- К каждому приводу может подключаться один датчик

LON и Modbus приводы

Ассортимент продукции



Применение

- LONMARK-сертифицированные приводы со встроенным трансивером FTT-10A подключается прямо к LONWORKS
- Встроенный контроллер температуры (функ. профилем LonMark® # 8060) позволяет недорого реализовать управление климатом в помещении
- К каждому приводу может подключаться один датчик
- LNS подключение для упрощения запуска и контроля
- Приводы со встроенным MOD интерфейсом могут подключаться прямо к Modbus RTU (RS485)
- Коммуникационные параметры (адрес, скорость, формат передачи и т. д.) и настройки привода могут быть настроены сервисным устройством ZTH-EU
- К каждому приводу может подключаться один датчик

Сетевые и системные решения

Зональный клапан Belimo ZoneTight™

Тип	Спецификация	Тип	Спецификация
PC-Tool MFT-P 	• Прямое назначение — модификация приводов путем установки параметров • Простая диагностика, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание • Графическое отображение заданного значения, фактического значения и положения	ZTH-EU 	Сервисное устройство ZTH-EU • Эффективная настройка параметров привода • Диагностика и тестирование функционирования • Интегрированный MP-конвертор



Обновление и модернизация

Приводы заслонок без охранной функции

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификация	Применение
	- LM24A-MF-TP (5 Нм) - NM24A-MF-TP (10 Нм) - SM24A-MF-TP (20 Нм) - GM24A-MF-TP (40 Нм) - SM24A-R9 (20 Нм, 0...135 Ω) - SM24A-PC (20 Нм, 0...20 В сигнал со срезом фаз) - SM24A-MA (20 Нм, 4...20 мА) - LH24A-MF60-TP - LH24A-MF100-TP - LH24A-MF200-TP - LH24A-MF300-TP	- Настраиваемый привод может свободно изменять параметры и оптимизироваться для разных задач - Идентичные аксессуары (вспомог. переключатели и потенциометры) для всех типов приводов - Идентичные аксессуары (поворотные крепления и соединительные крепления) для всех линейных приводов - TP клеммы (terminal protected) с защитой IP54	Переустановка приводов без охранной функции на воздушных заслонках площадью до 8 м ²

Для седельных клапанов

Продукция	Клапаны	Приводы	Применение
	Для клапанов различных производителей	Приводы седельных клапанов с универсальным адаптером - NV.A.. — RE (1000 Н, 20 мм) - SV.A.. — RE (1500 Н, 20 мм) - SVL.A.. — RE (1500 Н, 50 мм) - AVK.A.. — RE (2000 Н, 32 мм) - EV.A.. — RE (2500 Н, 50 мм) - RV.A.. — RE (4500 Н, 50 мм) Приводы короткоштоковые с адаптером для седельных клапанов Siemens или Cazzaniga: - NRDVX.. (500 Н, 5,5 мм)	Установка на седельные клапаны DN 15...150

Для шаровых поворотных клапанов

Продукция	Клапаны	Приводы	Применение
	Для кранов различных производителей: - Шаровые краны - Запорные краны - Дисковые затворы - Смешивающие краны Обязательно принимать во внимание поворотное усилие	- Поворотные приводы HT., SR-R, GR-R (до 40 Нм) с адаптером - С охранной функцией: SRF-R и GRK-R (до 40 Нм) с адаптером - SY поворотный привод с адаптером: 35...3500 Нм	Установка на краны с: - Размерами по ISO 5211: F03/F04/F05/F07 или F10 - До диаметра DN 700: по запросу

Для клапанов VAV

Продукция	Тип	Спецификация	Применение
	- Комплект для VAV-компактный - Комплект для VAV-универсальный	Для VAV клапанов круглого сечения с датчиком перепада давления и полным комплектом для установки	Замена VAV приводов и регулирующих компонентов на клапанах малых и средних размеров

Все включено



5 лет
гарантии



Присутствие
во всем мире



Комплексная
поставка
из одного
источника



Проверенное
качество



Быстрая
поставка



Всесторонняя
поддержка

BELIMO®

Электроприводы для систем
отопления, вентиляции
и кондиционирования