

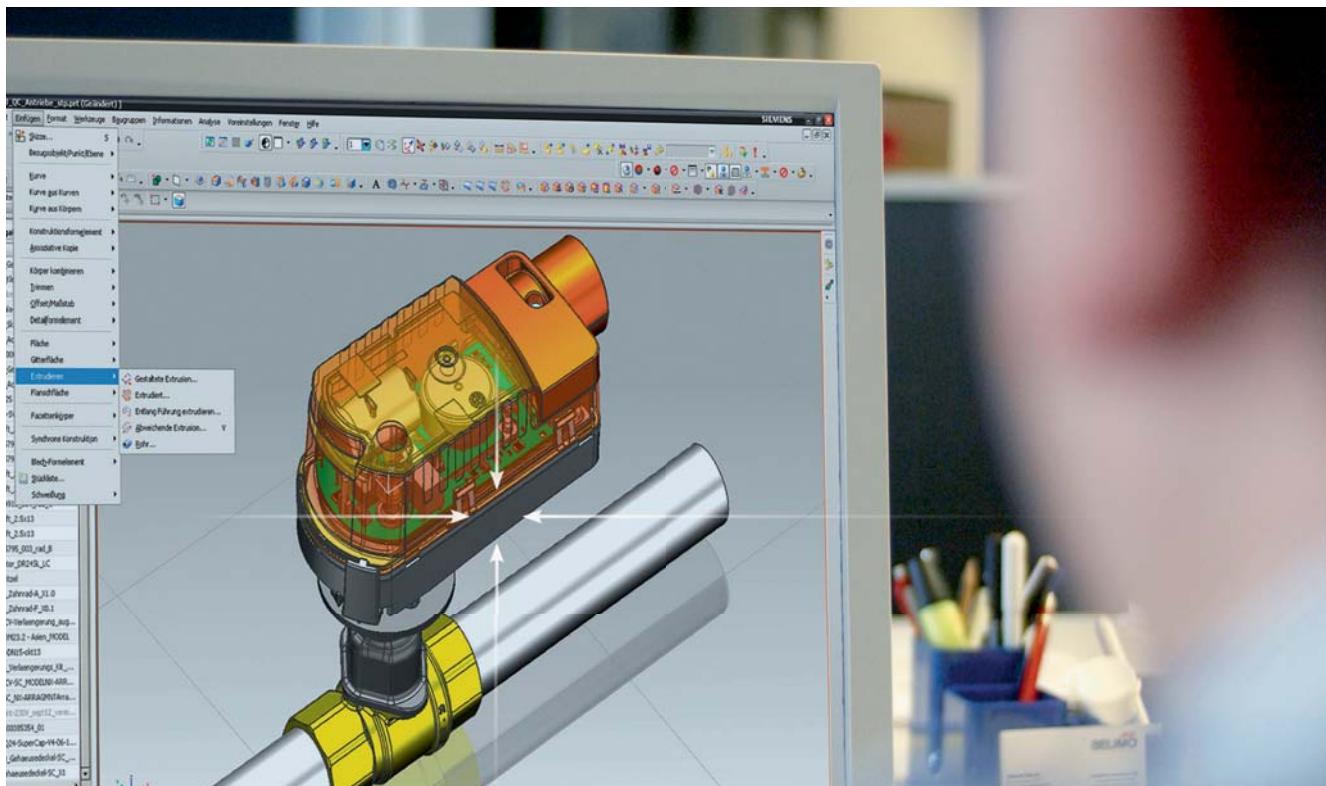
Полный ассортимент продукции



2016

BELIMO[®]

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 почивает 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.

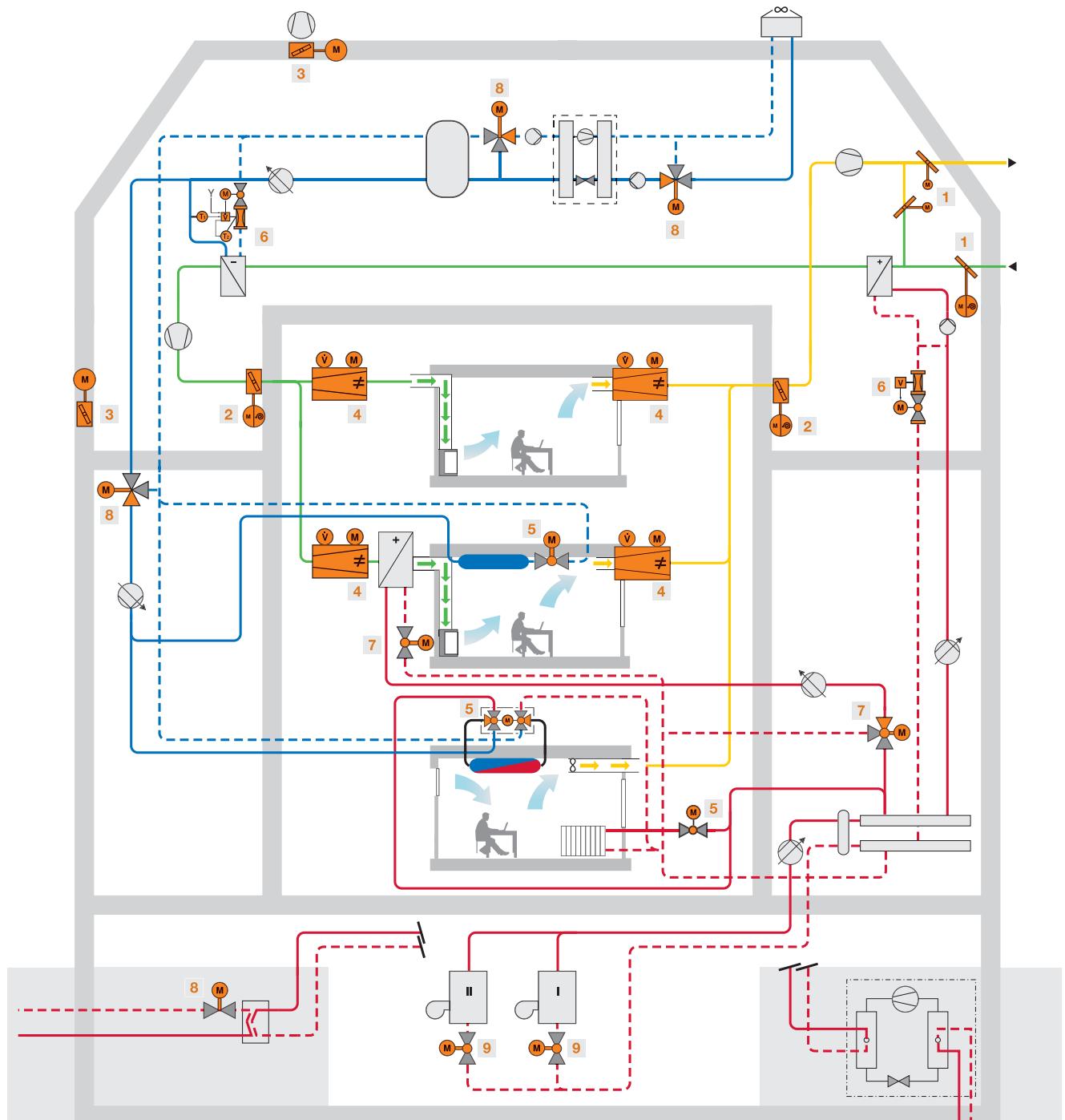
Эффективное планирование и установка

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



вентилятор



нагреватель воздуха



охладитель воздуха



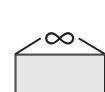
байлер



насос



насос с переменной скоростью



теплообменник



чиллер



расширительный бак

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 поставляет 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, запирание 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 поставляет 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.

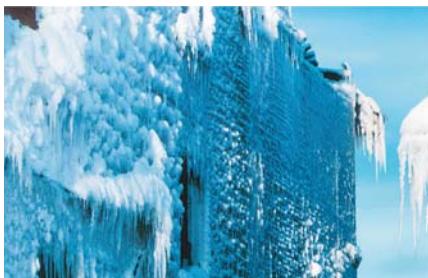


Решения для обеспечения безопасности: Защита жизни и материальных ценностей от огня и дыма.

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.

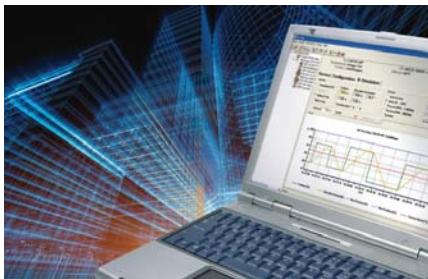
Для всех случаев применения



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. SuperCap (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 удается 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 здания. Приводы со встроенным LON или Modbus интерфейсом доступны для прямого подключения. До восьми MP приводов могут объединяться в одну сеть MP-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 помещениях 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 общего применения

Приводы без охранной функции

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	<p>Стандартные приводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TMC (2 Нм) • LM (5 Нм) • NM (10 Нм) • SM (20 Нм) • GM (40 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<p>Компактные приводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CM (2 Нм) • CM.G (2 Нм, IP66) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
	<p>Компактный привод со встроенной заслонкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CM.D (2 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<p>Стандартные приводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LH (150 Н) • SH (450 Н) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
	<p>Компактные приводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CH (125 Н) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • LU (3 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<p>Поворотные приводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LMQ (4 Нм) • NMQ (8 Нм) • SMQ (16 Нм) • SMD (16 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<p>Линейные приводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LHQ (100 Н) • SHQ (200 Н) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • NM..P (10 Нм) • SM..P (20 Нм) • NKQ..P (6 Нм, время работы двигателя 4 с) 	<ul style="list-style-type: none"> • IP66/67, УФ защита, защита от коррозии • Встроенные переключатели или потенциометры. • Опционально использование при -40 °C: • Подогрев с гидростатом • Подогрев с термостатом 	<p>Установка на воздушные клапаны без охранной функции до 4 м² в случаях применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • GM..G (40 Нм) • SMQ..G (16 Нм, время срабатывания 7с) • GK..G (40 Нм)** • NF..G (10 Нм)* • SF..G (20 Нм)* <p>Охранная функция:</p> <ul style="list-style-type: none"> * механическая ** электронная 	<ul style="list-style-type: none"> • IP66, УФ защита • Встроенные переключатели и потенциометры. • Опционально использование при -40 °C: • Подогрев с гидростатом • Подогрев с термостатом 	<p>Установка на воздушные клапаны без охранной функции до 8 м² в случаях применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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



Защита системы

Поворотные приводы с охранной функцией (встроенная пружина)

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	<ul style="list-style-type: none"> TF (2 Нм) LF (4 Нм) NF (10 Нм)* SF (20 Нм)* EF (30 Нм)* <p>* с двумя встроенными вспомогательными переключателями</p>	<ul style="list-style-type: none"> Автоматическое закрывание в случае отключения питания < 20 с Ручной ввод 	Установка на воздушные клапаны с охранной функцией до 6 м ²

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

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	<p>Поворотные приводы с охранной функцией:</p> <ul style="list-style-type: none"> NKQ (6 Нм, время 4 с) GK (40 Нм, время 150 с) 	<ul style="list-style-type: none"> Энергия встроенного конденсатора перемещает привод в предустановленное положение <35с в случае прерывания питания Время ожидание перед срабатыванием до 10 с Установки точки срабатывания в диапазоне 0...100% 	Установка на воздушные клапаны с охранной функцией до 8 м ²
	<p>Линейные приводы с охранной функцией:</p> <ul style="list-style-type: none"> SHK (450 Н, 100 мм шток, время 150 с) LHK (150 Н, 100 мм шток, время 150 с) 		
	<p>Компактные приводы с охранной функцией:</p> <ul style="list-style-type: none"> CM24K (2 Нм) SKM230A 	<ul style="list-style-type: none"> Энергия внешнего конденсатора перемещает 2 СМ привода в предустановленное положение <15 с в случае прерывания питания 	Установка на воздушные клапаны до 0,4 м ² . Частично пригодны для установки в вентиляции жилых помещений и в случаях дефицита монтажного пространства



Решения для противопожарных клапанов

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	Приводы: • BFL (4/3 Нм) • BFN (9/7 Нм) • BF (18/12 Нм)	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Постоянный мониторинг Обратная связь <ul style="list-style-type: none"> — 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Светодиодный индикатор статуса <ul style="list-style-type: none"> — 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: серии TR, LR, NR, SR • 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: серии TR, LR, NR, SR • С охранной функцией: серии TRF, LRF, NRF, SRF	«Перекидные» функции: • Ном. диаметр DN 15...50 • Разрешенное давление [кПа]: 1600
	Линейные приводы с охранной функцией: • SHK (450 H, 100 мм шток, время 150 с) • LHK (150 H, 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
	<ul style="list-style-type: none"> Фланцы PN16 (6/10/16): <ul style="list-style-type: none"> D6..N (2-ход) D6..NL (2-ход) 	<ul style="list-style-type: none"> Поворотные приводы: SR-5, GR-5, GR-7, DGR-7, DR.G-7, SY серии С охранной функцией: SRF-5, GRK-5 серии Опционально: <ul style="list-style-type: none"> Подогрев с термостатом/ гидростатом Интегрированные вспомогательные переключатели или потенциометр 	<ul style="list-style-type: none"> 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				
	<table border="1"> <tr> <td>Внутренняя резьба</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> R2..S.. (2-ход) R3..S.. (3-ход) </td> </tr> <tr> <td>Внешняя резьба:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> R4.. (2-ход) R5.. (3-ход) </td> </tr> </table>	Внутренняя резьба	<ul style="list-style-type: none"> R2..S.. (2-ход) R3..S.. (3-ход) 	Внешняя резьба:	<ul style="list-style-type: none"> R4.. (2-ход) R5.. (3-ход) 	Поворотные приводы: SR..P серии IP66/67	<ul style="list-style-type: none"> Применение в условиях, когда необходимый класс защиты IP66 / 67: Ном. диаметр для R.: DN 10...50 Разрешенное давление [кПа]: 1600
Внутренняя резьба	<ul style="list-style-type: none"> R2..S.. (2-ход) R3..S.. (3-ход) 						
Внешняя резьба:	<ul style="list-style-type: none"> R4.. (2-ход) R5.. (3-ход) 						

Седельные клапаны

Продукция	Типы/ классы мощности	Приводы	Применение
	Внутренняя резьба: <ul style="list-style-type: none"> H4..B (2-ход) H5..B (3-ход) 	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> Холодная и горячая вода: Ном. диаметр DN 15...50 Разрешенное давление [кПа]: 1600
	Фланцы: <ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Быстрые: LVC..A (15 мм) NVC..A, SVC..A (20мм) EVC..A (40 мм) Приводы с длинным ходом штока: GV (65 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> Холодная и горячая вода: Ном. диаметр DN 15...250 Разрешенное давление [кПа]: 1600
	Дополнительные фланцевые: <ul style="list-style-type: none"> H..R (2-ход и 3-ход/PN6) H..X.. (2-ход и 3-ход/PN25) H..Y.. (3-ход/PN40) 		<ul style="list-style-type: none"> 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
	<p>Внутренняя резьба (QCV):</p> <ul style="list-style-type: none"> • C2..Q- (2-ход. Регулирующий шаровой кран) • C3..Q- (3-ход. Перекидной шаровой кран) 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы: <p>CQ24A CQ24A-SR CQ230A CQ24A-MPL CQK24A-SR</p>	<p>Холодная и горячая вода:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ном. диаметр DN 15/20 • Разрешенное давление [кПа]: 1600 • Фанкойлы • Потолочное охлаждение • Зональные воздушные нагреватели • Подогрев полов • Радиаторы
	<p>Внутренняя резьба (PIQCV)</p> <ul style="list-style-type: none"> • C2..QP(T).. — (2-ход. шаровой кран независимый от давления) (поставка с 3-го квартала 2015 года) 		
	<p>Внутренняя резьба</p> <ul style="list-style-type: none"> • R30..—..—.. — B2 (6-ход регулирующий шаровой кран) 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы: <p>LR24A-SR LR24A-MP</p>	<p>Холодная и горячая вода:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
	<p>Внутренняя резьба (Belimo Energy Valve™):</p> <ul style="list-style-type: none"> EV.R+BAC (2-ход, DN 15...50) 	<ul style="list-style-type: none"> Интегрированный привод с функциями мониторинга и сохранения данных Электронное измерение расхода теплоносителя Постоянная гидравлическая балансировка Дельта-Т менеджер Управление энергией 	<p>Балансировка, измерение, регулирование, запирание и контроль энергии одним клапаном</p> <ul style="list-style-type: none"> Расход V_{MAX} [л/с]: 0,11...45 Ном. диаметр DN 15...150 Разрешенное давление [кПа]: 1600
	<p>Фланцы (Belimo Energy Valve™):</p> <ul style="list-style-type: none"> P6.W.EV-BAC (2-ход, DN 65...150) 		
	<p>Внутренняя резьба</p> <ul style="list-style-type: none"> EP.R+MP (2-ход, DN 15...50) 	<ul style="list-style-type: none"> Интегрированный привод Электронное измерение расхода теплоносителя Постоянная гидравлическая балансировка 	<p>Балансировка, измерение, регулирование, запирание одним клапаном</p> <ul style="list-style-type: none"> Расход V_{MAX} [л/с]: 0,11...45 Ном. диаметр DN 15...150 Разрешенное давление [кПа]: 1600
	<p>Фланцы</p> <ul style="list-style-type: none"> P6.W.EV—MP (2-ход, DN 65...150) 		
	<p>Внутренняя резьба</p> <ul style="list-style-type: none"> R2.P- (2-ход) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Балансировка, регулирование и запирание одним клапаном</p> <ul style="list-style-type: none"> Расход V_{MAX} [л/с]: 0,04...5,5 Ном. диаметр DN 15...50 Разрешенное давление [кПа]: 1600
			



Решения для отдельных помещений и систем

VAV-Компакт контроллеры

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	<p>Поворотные приводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Линейные приводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> LHV-D3-MP (150 Н) 	<p>Компактное устройство с датчиком, контроллером и электроприводом</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> CMV-100-MP (DN 100) CMV-125-MP (DN 125) CMV-150-MP (DN 150) CMV-160-MP (DN 160) 	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<p>Универсальные контроллеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> VRD3 с внешним датчиком VRP с внешним датчиком VRP-M со статическим датчиком 	<ul style="list-style-type: none"> Простое обслуживание Штекерное соединение для датчика и электропривода Большой выбор периферийных устройств 	<ul style="list-style-type: none"> Управление устройствами с переменным и постоянным расходом воздуха в здании Применение в лабораториях Давление или расход
	<p>Датчик давления (статический) 0...600 Па:</p> <ul style="list-style-type: none"> VFP100 / ...300 / ...600 <p>Датчик давления (динамический 0...600 Па):</p> <ul style="list-style-type: none"> VFD3 	<ul style="list-style-type: none"> Штекерное соединение 	<ul style="list-style-type: none"> Для загрязненной атмосферы или агрессивных газов Для комнатной вентиляции и комфорта
	<p>Приводы заслонки</p> <ul style="list-style-type: none"> LM, NM, SM серия (5...20 Нм) Быстрые LMQ / NMQ (4/8 Нм) Приводы с пружиной, LF и SF серии (4/20 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> Штекерное соединение Срабатывание за 2,5 сек 	Применяется в сочетании с универсальным VAV-контроллером

Управление вентилятором

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	<ul style="list-style-type: none"> COU24-A-MP 	<ul style="list-style-type: none"> 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

Контроллеры для решений по отдельным помещениям

Продукция	Типы/ классы мощности	Спецификации	Применение
	<p>Контроллеры</p> <ul style="list-style-type: none"> CR24 (комнатный) CR24A (для жилых помещений) CRK24 Контроллер для управления 6-ходовым краном CRP 	<ul style="list-style-type: none"> Комплексное решение Энергоэффективность Подключение инструментария 	Индивидуальное комнатное управление в зоне комфорта



Сетевые и системные решения

Belimo MP-Bus

Ассортимент продукции	Применение
<p>MP-BUS</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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 шиной К каждому приводу может подключаться один датчик

LON и Modbus приводы

Ассортимент продукции	Применение
<p>LONWorks® / Modbus RTU</p>	<ul style="list-style-type: none"> LONMARK-сертифицированные приводы со встроенным трансивером FTT-10A подключаются прямо к LONWORKSR 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
<p>PC-Tool MFT-P</p>	<ul style="list-style-type: none"> Прямое назначение — модификация приводов путем установки параметров Простая диагностика, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание Графическое отображение заданного значения, фактического значения и положения 	<p>ZTH-EU</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Приводы седельных клапанов с универсальным адаптером</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Приводы короткоштоковые с адаптером для седельных клапанов Siemens или Cazzaniga:</p> <ul style="list-style-type: none"> NRDVX.. (500 Н, 5.5 мм) 	Установка на седельные клапаны DN 15...150

Для шаровых поворотных клапанов

Продукция	Клапаны	Приводы	Применение
	<p>Для кранов различных производителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> Шаровые краны Запорные краны Дисковые затворы Смешивающие краны <p>Обязательно принимать во внимание поворотное усилие</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Установка на краны с:</p> <ul style="list-style-type: none"> Размерами по ISO 5211: F03/F04/ F05/F07 или F10 До диаметра DN 700: по запросу

Для клапанов VAV

Продукция	Тип	Спецификация	Применение
	<ul style="list-style-type: none"> 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



Сервоприводы БЕЛИМО Россия

105077, г. Москва, ул. Средняя Первомайская, д. 3
телефон: (495) 662-13-88 многоканальный
факс: (495) 662-13-89
E-mail: info@belimo.ru internet: www.belimo.ru

Филиал в г. Санкт-Петербурге

ул. Заставская, д. 11, к. 1
телефон: (812) 387-13-30
факс: (812) 387-26-64
E-mail: belimo@mail.ru internet: www.belimo.ru

BELIMO[®]
Электроприводы для систем
отопления, вентиляции
и кондиционирования