



Маленькие
устройства с
большим
влиянием



Полный ассортимент

Маленькие устройства с большим влиянием



Ценность для клиента — один из главных приоритетов Belimo. Именно так мы можем предложить нашим клиентам непревзойденное лидерство в области решений. Мы достигаем этого, сосредоточившись на пяти критических факторах при разработке продукции: вся наша продукция должна обеспечивать высокий уровень комфорта, быть энергоэффективной и безопасной для людей, зданий и товаров. Для этого важно, чтобы весь ассортимент продукции Belimo можно было легко и быстро установить, а расходы на техническое обслуживание были сведены к минимуму. Это делается с осознанием того, что «маленькие» продукты Belimo оказывают большое влияние на функционирование систем ОвИК.

C**Инновации, меняющие представление о комфорте**

Устройства Belimo обеспечивают точно контролируемую, комфортную среду в помещении, которая необходима для благополучия и производительности людей. Датчики Belimo, технология переменного объема воздуха (VAV) и независимые от давления регулирующие клапаны — три примера, которые оказывают большое влияние на комфорт в помещении.

E**Эффективность использования энергии обеспечена**

Интеллектуальное управление системами отопления, охлаждения и вентиляции оказывает большое влияние на энергоэффективность зданий. Belimo устанавливает стандарт для энергоэффективных решений, таких как приводы с низким потреблением энергии, Belimo Energy Valve™ и технология шаровых клапанов, обеспечивающая герметичное закрытие без образования пузырьков воздуха.

S**Безопасная безопасность**

Приводы безопасности от Belimo спасают жизни и помогают минимизировать ущерб зданиям и материальным активам. Они очень надежны и специально разработаны для противопожарных и дымовых клапанов. Кроме того, полный спектр отказоустойчивых и быстродействующих приводов повышает безопасность, предотвращая опасные ситуации.

I**Испытайте простоту установки**

Уникальные защитные корпуса датчиков или устройства с настройкой без инструментов, которые можно вводить в эксплуатацию с помощью смартфона, являются двумя примерами, которые оказывают большое влияние на сокращение времени установки. Belimo предлагает наиболее полный ассортимент продукции, включая приложения для модернизации, с быстрой доставкой в нужное место.

M**Длительный срок службы в сочетании с первоклассной поддержкой**

Низкие эксплуатационные расходы и хорошее обслуживание клиентов оказывают большое влияние на эксплуатацию здания. Устройства Belimo славятся своим длительным сроком службы и 5-летней гарантией. Они также обеспечивают мониторинг в реальном времени и полную прозрачность в достижении оптимальной производительности здания.



Для любой области применения.

Решения по безопасности

Пожары представляют наибольшую потенциальную угрозу для людей и материальных активов в зданиях. Эффективная противопожарная защита спасает жизни в случае опасности, помогает минимизировать ущерб имуществу и обеспечивает непрерывную работу компаний. Лучший способ защиты от распространения огня и дыма через воздуховоды — это использование моторизованных противопожарных клапанов для формирования противопожарных отсеков. Системы противодымной защиты с моторизованными противопожарными клапанами обеспечивают бездымные пути эвакуации и спасения.



Безопасность систем

Приводы безопасности защищают дорогостоящие системы от повреждений, вызванных льдом, водой и паром. В частности, в случае сбоя напряжения питания эта линейка приводов перемещает заслонки в заданное охранное положение. В зависимости от привода, кратковременные сбои питания могут быть перекрыты до 10 секунд, а охранные положения могут быть установлены индивидуально. Таким образом, предотвращаются ненужные сбои.



Интеграция шин и систем

Приводы Belimo можно легко интегрировать в интеллектуальные системы управления зданием. Приводы со встроенным интерфейсом BACnet, Modbus и KNX доступны для прямого подключения. С приводами MP до восьми различных устройств управления можно объединить в одну линию MP-Bus и подключить практически к любой системе более высокого уровня со значительно сниженными затратами на проводку. Дополнительные инструменты настройки и обслуживания, а также облако Belimo Cloud упрощают ввод в эксплуатацию, мониторинг и оптимизацию. Приводы IoT взаимодействуют через Ethernet и синхронизируются напрямую с облаком Belimo.



Решения для помещений и систем

Регуляторы объемного расхода, приводы и датчики, используемые в офисах, общественных зданиях, производственных цехах, коммерческих помещениях или чувствительных производственных зонах, обеспечивают оптимальный климат в помещении при минимальном потреблении энергии. Они могут использоваться устройства VAV-Compact или VAV-Universal. Последнее обеспечивает безопасное кондиционирование в применениях с давлением в помещении. Специальные компактные блоки управления VAV доступны для распределительных коробок, используемых в регулируемой вентиляции квартир.






Вентиляция.

Поворотные приводы без охранной функции



Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	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 принадлежности для всех типов • Подключение: кабель (IP54) или клеммы (IP20 или IP54) 	Моторизация воздушных заслонок 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 поворота 0...287,5° или бесконечное вращение • Магнитная защелка • Самый тонкий привод в своем роде • Простой монтаж 	Моторизация возд. заслонок без охр. функции до 0,4 м ² в системах вентиляции квартир и школьных помещений, в оборудовании для кондиционирования воздуха под полом, в децентрализованных вент. установках под окнами, в активных нагревательных/охлаждающих балках и т. д.
	<p>Простые компактные приводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UM (1 Нм, IP20) 	<ul style="list-style-type: none"> • Привод прищелкивается • Механическое ограничение угла поворота 0...287,5° или бесконечное вращение (для варианта с втулкой) • Быстрое время работы 22 с / 90° • Уровень шума ≤35 дБ(А) 	Моторизация воздушных заслонок без охр. функции до 0,2 м ² в системах вентиляции квартир и учебных помещений, децентрализованных системах распределения, выпускных отверстиях, активных отопительных/охлаждающих балках и т. д.
	<p>Компактные с интегрированной заслонкой</p> <ul style="list-style-type: none"> • CM..D (2 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • Диаметр заслонки 100, 125, 150 и 160 мм • Герметичность в соответствии с DIN EN 1751 • Уровень шума ≤35 дБ(А) • Пригоден для работы до макс. 1000 Па • Время работы 58 с / 70° 	Для установки в круглых воздуховодах диаметром до DN 160 в системах вентиляции квартир, системах распределения воздуха, приточных устройствах, фасадном оборудовании и т. д.
	<p>Поворотный привод с высоким крутящим моментом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PMCA (160 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • IP66/67, NEMA 4X, защита от УФ-излучения • Изменяемое время работы 30...120 с • Встроенные вспомогательные переключатели • Подключение: клеммы 	Моторизация воздушных и специальных заслонок, туннельных заслонок, запорных заслонок с высокой плотностью, промышленные применения

Линейные приводы без охранной функции


Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	Стандартные приводы <ul style="list-style-type: none"> • LH (150 Н) • SH (450 Н) 	<ul style="list-style-type: none"> • Длина выдвижного штока 60, 100, 200 и 300 мм • Механическое ограничение хода каждые 20 мм • Направление хода можно выбрать 	Моторизация заслонок площадью до 3 м ² путем линейного перемещения до 300 мм для диффузоров, удаленных форсунок, смесительных узлов, шкафов управления, узлов VAV и т. д.
	Компактные приводы: <ul style="list-style-type: none"> • CH (125 Н) 	<ul style="list-style-type: none"> • Длина штока 40, 60 и 100 мм • Механическое ограничение хода каждые 20 мм • Редуктор может поворачиваться на 90° • Линейный блок может быть установлен заранее без привода 	Моторизация заслонок площадью до 0,8 м ² и линейным перемещением до 100 мм в системах вентиляции квартир, вихревых диффузоров, удаленных форсунок, смесительных узлов и т. д.
	Простые компактные приводы <ul style="list-style-type: none"> • UH (50 Н) 	<ul style="list-style-type: none"> • Длина штока 60 мм • Механическое ограничение хода каждые 1 мм • Линейный блок может быть установлен заранее • Может использоваться для различных монтажных ситуаций, в том числе благодаря «вращательному продольному движению» • Уровень шума ≤35 дБ(А) 	Моторизация заслонок площадью до 0,2 м ² и линейным перемещением до 60 мм в системах вентиляции квартир, воздухоотводах, активных отопительных/охлаждающих балках, смесительных узлах и т. д.

Применение в вентиляции.


Приводы очень быстрого срабатывания без охранной функции

Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	Поворотные приводы: <ul style="list-style-type: none"> • LMQ (4 Нм) • NMQ (8 Нм) • SMQ (16 Нм) • NMD (8 Нм, running time 20 s) • SMD (16 Нм, running time 20 s) 	<ul style="list-style-type: none"> • Идентичные принадлежности для всех типов • Очень быстрое время работы от 2,5 с 	Моторизация воздушных заслонок без охр. функции до 3,2 м ² для лабораторий, чистых помещений, больниц, научно-исследовательских институтов, промышленных вытяжных систем, окрасочных и сварочных цехов и т. д.
	Линейные приводы <ul style="list-style-type: none"> • LHQ (100 Н) • SHQ (200 Н) 	<ul style="list-style-type: none"> • Длина штока 100 мм • Механическое ограничение хода каждые 20 мм • Время работы от 3,5 с / 100 мм 	Моторизация элементов управления и задвижек с линейным перемещением до 100 мм для дровяных котлов, смесительных узлов, откидных окон и т. д.

Защищенные приводы с/без охранной функции для тяжелых условий эксплуатации (IP66/67, NEMA 4X)

Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	<ul style="list-style-type: none"> • NM..P (10 Нм) • SM..P (20 Нм) • NKQ..P (6 Нм, время срабатывания 4 с)¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • IP66/67, NEMA 4X, защита от УФ-излучения, устойчивость к коррозии • Встроенный вспом. переключатель или потенциометр Опционально для температур до -40 °С: <ul style="list-style-type: none"> • Подогрев с гидростатом • Подогрев с термостатом 	Моторизация воздушных заслонок с/без охр. функцией до 4 м ² в особо уязвимых местах: <ul style="list-style-type: none"> • Защита от агрессивных газов, влаги, сырости, высокой запыленности и загрязнений Общее наружное применение, сушильные печи, сельское хозяйство, бассейны, теплицы <ul style="list-style-type: none"> • Помещения для вентиляции на крыше




Поворотные приводы с/без охранной функции для наружной установки (IP66/67, NEMA 4X)

Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	<ul style="list-style-type: none"> • GM..G (40 Нм) • SMQ..G (16 Нм, время срабатывания 7 с) • NF..G (10 Нм)¹⁾ • SF..G (20 Нм)¹⁾ • GK..G (40 Нм)¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • IP66/67, NEMA 4X, защита от УФ-излучения • Встроенный вспом. переключатель или потенциометр Опционально для температур до -40 °С: <ul style="list-style-type: none"> • Подогрев с гидростатом • Подогрев с термостатом 	Моторизация воздушных заслонок с/без охр. функцией до 8 м ² <ul style="list-style-type: none"> • Защита от влаги, сырости, высокой запыленности и загрязнений Общее наружное применение, сельское хозяйство и т.д., <ul style="list-style-type: none"> • Помещения для вентиляции на крыше


¹⁾ С охр. функ.

Защита систем .

Поворотные приводы с охр. функцией

Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	<ul style="list-style-type: none"> • TF (2.5 Нм, IP42) • LF (4 Нм) • NF (10 Нм)¹⁾ • SF (20 Нм)¹⁾ • EF (30 Нм)²⁾ • GK (40 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • Функция автоматического закрытия в течение <20 с (GK: 35 с) в случае прерывания напряжения • Ручное управление 	Моторизация воздушных заслонок с охр. функцией до 8 м ²
	<p>Компактные приводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CM24K (2 Нм) с SKM230.. (модуль питания) 	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний модуль питания: переводит 2 привода CM в охранное положение менее чем за 15 с в случае отключения напряжения 	Моторизация воздушных заслонок до 0,4 м ² . Особенно подходит для децентрализованных кондиционеров, систем вентиляции квартир и школьных помещений, а также в условиях крайне ограниченного пространства
	<p>Поворотный привод большой мощности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PKCA (160 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • IP66/67, NEMA 4X, защита от УФ-излучения • Изменяемое время работы 30...120 с • Время постановки в охранное положение 30 с • Подключение: клеммы 	Моторизация воздушных и специальных заслонок, туннельных заслонок, закрывающих заслонок с высокой плотностью, промышленные применения

Привод очень быстрого срабатывания, с охрн. функцией








Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	<ul style="list-style-type: none"> • NKQ (6 Нм, время срабатывания 4 с) 	<ul style="list-style-type: none"> • Время срабатывания охр. функции 4 с • Преодоление перебоев напряжения до 5 с • Охранное положение регулируется в диапазоне 0...100% 	<p>Моторизация воздушных заслонок с охр. функцией до 1.2 м²</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лабораторные применения • Покрасочные цеха • Чувствительные рабочие среды

1) Опционально с 2-мя интегрированными вспомогательными переключателями

2) Опционально с 2-мя интегрированными вспомогательными переключателями и с IP66 и с УФ защитой для внешней установки



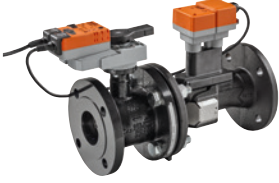
Применения для воды.

Belimo ZoneTight™

Ассортимент	Клапаны	Приводы	Применение
	<p>Внутр. резьба (QCV):</p> <ul style="list-style-type: none"> • C2..Q-.. (2-ход, Регул. шаровой кран) • C3..Q-.. (3-ход, перекидной шаровый кран) 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы: Серия CQ • С охр. функцией: Серия CQK • Быстродействующие приводы (15 с): Серия CQD и CQKD 	<p>Холодная и теплая вода</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 15/20/(25) • Допустимое рабочее давление 1600 кПа • Фанкойлы • Охлаждающие потолки • Зональные воздухонагреватели/ воздухоохладители • Напольные обогреватели • Радиаторы
	<p>Внеш. резьба (QCV):</p> <ul style="list-style-type: none"> • C4..Q-.. (2-ход, Регул. шаровой кран) • C5..Q-.. (3-ход, перекидной шаровый кран) 		
	<p>Внутр. резьба (PIQCV):</p> <ul style="list-style-type: none"> • C2..QP(T)-.. (2-ход, независимый от давления кран) 		
	<p>Внутр. резьба (PIFLV):</p> <ul style="list-style-type: none"> • C2..QFL-../R225FL-.. (2-ход, предохранительный кран) 	<ul style="list-style-type: none"> • откр / закр Поворотные приводы: CQ24A (-MPL/-BAC)¹⁾ 	<p>Холодная вода</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фанкойлы • Охлаждающие потолки
	<p>Внутр. резьба:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R30...-B.. (6-ход, Регул. шаровой кран) 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы: CQ24A-SR (-MPL/-BAC) LR24A-SR (-MP/-MOD/-KNX) NR24A-SR (-MP/-MOD/-KNX) 	<p>Холодная и теплая вода</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 15/20/(25) • Допустимое рабочее давление 1600 кПа • Плавное регулирование комбинаций отопительных / охлаждающих элементов
	<p>Внутр. резьба (6-ход, EPIV):</p> <ul style="list-style-type: none"> • EP..R-R6+BAC 	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрированный привод • Электронное измерение расхода • Постоянная гидравлическая балансировка 	
	<p>Родача / обратка Внутр. резьба 1" Zone: Внеш. резьба 3/4" Eurocone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EM-ECQ-..F (2...12 зоны) 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы: CQ серий • С охр. функ. CQK серия 	<p>Холодная и теплая вода</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2...12 зон • Допустимое рабочее давление 600 кПа • Нержавеющая сталь

¹⁾ R225FL-.. при установке LR..A (можно только откр/закры).


Регулирующий шаровой кран независимый от давления

Ассортимент	Клапаны	Приводы	Применение
	<p>Внутр. резьба (Belimo Energy Valve™, 2-ход, DN 15...50):</p> <ul style="list-style-type: none"> • EV..R2+BAC • EV..R2+KBAC • EV..R2+MID <p>Flange (Belimo Energy Valve™, 2-ход, DN 65...150):</p> <ul style="list-style-type: none"> • EV..F+BAC • EV..F+KBAC 	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрированная функция мониторинга и записи • Электронное измерение расхода • Постоянная гидравлическая балансировка • DN 15...50 с одобрением MID • Регулирование мощности • Мониторинг гликоля • Подключение к Belimo Cloud • Охр. функ.: KBAC 	<p>Балансировка, измерение, управление, отключение и мониторинг энергии с помощью одного блока клапанов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поток V'_{\max} 0.11...45 л/с • Номинальный диаметр DN 15...150 • Допустимое давление • 1600 кПа
	<p>Внутр. резьба (Belimo Energy Valve™, 3-ход, DN 15...50):</p> <ul style="list-style-type: none"> • EV..R3+BAC 	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрированная функция мониторинга и записи • Электронное измерение расхода • Постоянная гидравлическая балансировка • Регулирование мощности • Подключение к Belimo Cloud 	<p>Создает прозрачность системы в 3-ходовых применениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поток V'_{\max} (A-AB) 0.11...4.8 л / с • Номинальный диаметр DN 15...50 • Допустимое давление • 1600 кПа
	<p>Внутр. резьба (EPIV, 2-ход, DN 15...50):</p> <ul style="list-style-type: none"> • EP..R2+BAC • EP..R2+KBAC <p>Flange (EPIV, 2-ход, DN 65...150):</p> <ul style="list-style-type: none"> • EP..F+MP • EP..F+KMP • EP..F+MOD 	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрированный привод • Электронное измерение расхода • Постоянная гидравлическая балансировка • Мониторинг гликоля • Охр. функ.: KBAC/KMP 	<p>Балансировка, измерение, управление и перекрытие с помощью одного клапана:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поток V'_{\max} 0.11...45 л / с • Номинальный диаметр DN 15...150 • Допустимое давление • 1600 кПа


Применения для воды.

- Холодная и теплая вода
- Номинальный диаметр DN 15/20/(25)
- Допустимое рабочее давление 1600 кПа
- Плавное регулирование комбинаций отопительных / охлаждающих элементов


Регулирующий шаровый кран (CCV)

Ассортимент	Клапаны	Приводы	Применение
	Внутр. резьба: • R2..-S.. (2-ход) • R3..-S.. (3-ход)	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы: TR, LR, NR, SR серии • С охрн. функц.: TRF, LRF, NRF, SRF серии • Быстрого сраб.: TRC, LRC, NRC, SRC серии • приводы очень быстрого срабатывания 2.5с: LRQ-, NRQ-, SRQ серии 	Холодная и теплая вода • Номинальный диаметр DN 15...50 • Допустимое рабочее давление 1600 кПа
	Внesh. резьба • R4.. (2-ход) • R5.. (3-ход)		
Внesh. резьба (высокая температура): • R4..D (2-ход)	Центральное теплоснабжение, теплая и холодная вода • Номинальный диаметр DN 10...20 • Допустимое рабочее давление 2700 кПа		
Фланцы: • R6..W..-S8 (2-ход, PN 16)			


Регулирующие, запорные и перекидные краны для внешней установки

Ассортимент	Клапаны	Приводы	Применение
	Внутр. резьба: • R2.. (2-ход) • R3.. (3-ход)	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы: SR..P серии IP66/67 	Применения в системах с холодной и горячей водой в среде IP66/67: • Номинальный диаметр DN 15...50 • Допустимое рабочее давление 1600 кПа
	Внesh. резьба • R4.. (2-ход) • R5.. (3-ход)		



откр / закр and changeover valves

Ассортимент	Valves	Приводы	Applications
	Внутр. резьба: • R2.. (2-ход) • R3..(BL) (3-ход)	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы: TR, LR, NR, SR серии • С охрн. функц.: TRF, LRF, NRF, SRF серии • Быстрого сраб.: TRC, LRC, NRC, SRC серии • приводы очень быстрого срабатывания 2.5 с: LRQ-, NRQ-, SRQ серии 	Холодная и горячая вода, запорный и перекидной кран • Номинальный диаметр DN 15...50 • Допустимое рабочее давление 1600 кПа
	Внesh. резьба • R4.. (2-ход) • R5.. (3-ход)		


Для питьевой воды

Ассортимент	Клапаны	Приводы	Применение
	<ul style="list-style-type: none"> • C215QPW-N/R2..PW-.. Сертифицировано ACS, DVGW, ÖVGW и WRAS 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы: CQ, LR, NR, SR серии • С охрн. функц.: CQK, LRF, NRF, SRF серии • Приводы быстрого срабатывания: CQD, LRC, NRC, SRC серии 	Питьевая вода: <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 15...50 • откp / закp Применение

Седельные клапаны

Ассортимент	Клапаны	Приводы	Применение
	Внутр. резьба: <ul style="list-style-type: none"> • H2..S-.. (2-ход) • H3..S-.. (3-ход) 	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартные приводы LV..A (15 мм) NV..A, SV..A (20 мм) EV..A, RV..A (40 мм) • Приводы седельных клапанов с охр. функ. NVK..A, SVK..A (20 мм) AVK..A (32 мм) 	Холодная и теплая вода: <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 15...50 • Допустимое рабочее давление 1600 кПа • Допустимое рабочее давление 2500 кПа (H20/H30)
	Внеш. резьба <ul style="list-style-type: none"> • H4..B (2-ход) • H5..B (3-ход) 		
	Фланцы: <ul style="list-style-type: none"> • H6..N/H7..N (2-/3-ход, PN 16) • H6..S(P)/H7..S (2-/3-ход, PN 16)¹⁾ • H6..W../H7..W.. (2-/3-ход, PN 16), DN 200/250 	<ul style="list-style-type: none"> • Быстро сраб.: LVC..A (15 мм) NVC..A, SVC..A (20 мм) EVC..A (40 мм) • Приводы с большим штоком. • GV (65 мм) 	Холодная и горячая вода: <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 15...250 • Допустимое рабочее давление 1600 кПа
	Дополнительно с фланцами <ul style="list-style-type: none"> • H6..R/H7..R (2-/3-ход, PN 6) • H6..X../H7..X.. (2-/3-ход, PN 25) 		Холодная и теплая вода: <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 15...100 • Допустимое рабочее давление 600 кПа • Допустимое рабочее давление 2500 кПа

Дисковые поворотный затворы

Ассортимент	Клапаны	Приводы	Применение
	Фланцы PN 6/10/16: <ul style="list-style-type: none"> • D6..N (2-ход) • D6..NL (2-ход) • D6..W (2-ход) • D6..WL (2-ход) • D7.. (3-ход) 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы: SR-5-, SR..P-5-, GR-5-, GR-7-, DR-5-²⁾, DR-7-²⁾, PR-, SY серии • С охрн. функц.: SRF-5-, GRK-5-, DRK-, PRK серии Опционально: <ul style="list-style-type: none"> • Подогрев с помощью гигростата/термостата • Интегрированные вспом. переключатели или потециометр 	Перекрытие, переключение, регулирование и смешивание холодной и теплой воды: <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 25...700 (2-ход) • Номинальный диаметр DN 150...300³⁾ (3-ход)









1) Горячая вода и пар

2) Типы приводов DR.. будут заменены новыми типами JR.. в течение года.


3) Ассортимент будет расширен за счет включения новых типов D7100...150WL/BAC в течение года.

Датчики и измерители.






Температура

Ассортимент	Типы:	Характеристики	Применение
	Внешней установки: • 01UT • 22UT	<ul style="list-style-type: none"> • Диапазоны измерения, зависящие от датчика – 50...160°C • Активные датчики с восемью выбираемыми диапазонами температур 	Для измерения температуры наружного воздуха или для помещений с повышенными требованиями, например, в холодильных камерах и теплицах, а также в производственных цехах и на складах
	Воздуховоды/погружные: • 01DT • 22DT • 01PT	<ul style="list-style-type: none"> • Диапазоны измерения, зависящие от датчика – 50...160°C • Активные датчики с восемью выбираемыми диапазонами температур • Подходит для применения в воздухе и воде • Длина зонда: 50...450 мм 	Для измерения температуры в воздуховоде. В сочетании с термогильзой из латуни или нержавеющей стали также подходит для жидких сред
	Средняя температура в воздуховоде: • 01MT • 22MT	<ul style="list-style-type: none"> • Диапазоны измерения, зависящие от датчика – 50...160°C • Активные датчики с восемью выбираемыми диапазонами температур • Пассивные датчики с Pt1000 • Длина зонда: 3 м / 6 м 	Датчик средней температуры в воздуховоде для вентиляционных установок или больших воздуховодов с образованием слоев
	Накладные : • 01ST • 01HT • 22HT	<ul style="list-style-type: none"> • Активные и пассивные контактные датчики температуры для применения в трубах • Диапазоны измерения, зависящие от датчика – 50...160°C • Металлический зонд или подпружиненный латунный штифт гарантируют быстрое время реакции 	Контактные датчики температуры для систем отопления и солнечных коллекторов, пассивные и активные
	Кабельные: • 01CT • 22CT	<ul style="list-style-type: none"> • Кабельный датчик температуры, активный и пассивный • Диапазоны измерения, зависящие от датчика – 50...160°C • Длина зонда: 50...200 мм • Длина кабеля 2 м 	Для измерения температуры в газообразных жидкостях, используемых в системах ОВиК. С зондом из нержавеющей стали. Погружной датчик температуры в сочетании с термокарманом
	От замораживания: • 01ATS • 20DTS	<p>01ATS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выход: переключатель • Ручной или автоматический сброс • Длина капиллярной трубки: 3 м / 6 м <p>20DTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Плавный выход 0...10 В (управление клапаном) • Выход: переключатель • Длина капиллярной трубки: 2 м / 6 м 	Обнаружение замерзания вентиляционных установок ниже по потоку от теплообменника с горячей водой
	Мониторинг температуры • 01HT-...A	<ul style="list-style-type: none"> • 30...90°C • Длина зонда: 1 м • Автоматический сброс 	Для контроля температуры в системах теплогенерации, напольного отопления или в других применениях технологии ОВиК
	Ограничитель температуры безопасности STB • EXT-J-...	<ul style="list-style-type: none"> • 50...80°C • 70...130°C • Длина зонда: 1 м • Ручной сброс 	Для контроля температуры в системах теплогенерации, напольного отопления или в других применениях технологии ОВиК

Качество воздуха




Ассортимент	Типы:	Характеристики	Применение
	Воздуховод: • 22DC • 22DTC • 22DTM • 22DCV • 22DCM • 22DCK	<ul style="list-style-type: none"> • Широкий спектр комбинированных мультидатчиков для CO₂, влажности, температуры и VOC • Двухканальный датчик CO₂ на основе технологии NDIR 	Двухканальная технология самокалибровки позволяет использовать датчики Belimo CO ₂ во всех зданиях и применениях, даже там, где метод ABC (автоматическая фоновая калибровка) не может быть использован.

Влажность

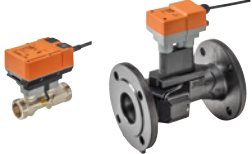
Ассортимент	Типы:	Характеристики	Применение
	Внешняя установка • 22UTH	<ul style="list-style-type: none"> • Мультидатчики для относительной и абсолютной влажности, температуры, энтальпии, точки росы и конденсации • 0...100% RH • 4 выбираемых диапазона измерения температуры • Выходные сигналы: 0...10 В, Modbus RTU, BACnet MS/TP 	<ul style="list-style-type: none"> • Датчики температуры/влажности для использования вне помещений или для помещений с повышенными требованиями, например, в холодильных камерах и теплицах, а также в производственных цехах и на складах • Опция: защита от непогоды
	Воздуховод: • 22DTH	<ul style="list-style-type: none"> • Выходные сигналы: 0...5 В, 0...10 В, Modbus RTU, BACnet MS/TP • Длина зонда: 140 мм / 270 мм • 0...100% RH • 4 выбираемых диапазона измерения температуры 	<ul style="list-style-type: none"> • Активный датчик для измерения относительной или абсолютной влажности и температуры в воздуховодах
	Гидростат в воздуховод • 01DH	<ul style="list-style-type: none"> • 15...95% RH • Длина зонда: 156 мм • Регулируемый диапазон переключения • Выходной сигнал: переключатель • Температурная компенсация 	<ul style="list-style-type: none"> • Канальный гигростат для регулирования или управления вентиляторами, сушилками и увлажнителями. Установка в воздуховоде или на стене.
	Конденсат: • 22HH	<ul style="list-style-type: none"> • С сигнальным светодиодом и релейным контактом для подключения к контроллеру и системам отображения • Выходной сигнал: переключатель 	<ul style="list-style-type: none"> • Для обнаружения конденсации на охлажденных поверхностях (например, охлаждаемых балках) • Опция: внешний датчик
	Протечка : • 22HL	<ul style="list-style-type: none"> • С сигнальным светодиодом и релейным контактом для подключения к контроллеру и системам отображения • Выходной сигнал: переключатель 	<ul style="list-style-type: none"> • Для обнаружения утечек жидкости из резервуаров, фальшполов, фальшпотолков или помещений и т. д.

Датчики и измерители.




Давление

Ассортимент	Типы:	Характеристики	Применение
	Воздуховод: • 22ADP	<ul style="list-style-type: none"> Датчик перепада давления воздуха Диапазоны давления, зависящие от датчика – 150...7000 Па Выбираемые диапазоны давления Автоматическая установка нуля ЖК-дисплей Две независимые измерительные системы в одном корпусе Выходной сигнал 0...5 В / 0...10 В / 4...20 мА, Modbus RTU, BACnet MS/TP 	<ul style="list-style-type: none"> Измерение и мониторинг перепада давления воздуха Мониторинг воздушного фильтра Подходит для контроля давления вентиляторов
	Воздуховод: • 01APS	<ul style="list-style-type: none"> Дифференциальный переключатель давления воздуха Диапазоны давления, зависящие от датчика 20...5000 Па Выходной сигнал: переключатель (1 x SPDT) Регулировка уставки и функция автоматического сброса 	Типичное применение в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для контроля фильтров или клиновых ремней вентиляторов.
	Трубы: • 22WP • 22WDP • 22PDP	<ul style="list-style-type: none"> Датчик давления жидкости WP: Датчики давления для различных диапазонов давления: 4, 6, 10, 16, 25 бар WDP: Датчики перепада давления для различных диапазонов давления: 1, 2,5, 4, 6 бар 22PDP: Датчики перепада давления для различных диапазонов давления: 5, 10, 35 бар, выходной сигнал активен, дисплей 	Датчик давления и перепада давления для воды и хладагента



Поток

Ассортимент	Типы:	Характеристики	Применение
	Присоединение к трубе : • DN 15...50 резьба • DN 65...150 фланцы	<p>Расходомер с автоматической компенсацией гликоля</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.42, 0.78, 1.38, 2.16, 3.00, 5.76 л/с 9.60, 13.60, 24.00, 37.50, 54.00 л/с 	Измерение расхода воды и водно-гликолевых смесей

Комнатные устройства


Ассортимент	Типы:	Характеристики	Применение
	Комнатные датчики: • 01RT • 22RT	<ul style="list-style-type: none"> • Пассивный/активный • Диапазон температур: 0...50 °C • CO₂: 0...2000 ppm • Влажность: 0...100 % 	<ul style="list-style-type: none"> • Измерение температуры в помещении, CO₂ и влажности • Отображение качества воздуха в помещении с помощью светодиода (22RT)
	Комнатные регуляторы: • P-01RT	<ul style="list-style-type: none"> • Пассивный • Диапазон температур: 0...50 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Измерение температуры в помещении, включая регулировку уставки
	Комнатные регуляторы: • P-22RT	<ul style="list-style-type: none"> • Активный • Работа через сенсорный дисплей eRareg или через смартфон (приложение Belimo Display) • Температура, CO₂, влажность • 0...10 V, MP-Bus, Modbus, BACnet 	<ul style="list-style-type: none"> • Измерение температуры в помещении, CO₂ и влажности • Установка заданного значения температуры и положения вентилятора • Отображение качества воздуха в помещении с помощью светодиода

Теплосчетчик


Ассортимент	Типы:	Характеристики	Применение
	Теплосчетчик MID • 22PEM	<ul style="list-style-type: none"> • Соответствует требованиям EN 1434 и имеет одобрение типа в соответствии с Европейской директивой по измерительным приборам 2014/32/EU (MI-004) • Одобрен как счетчик тепла 	<ul style="list-style-type: none"> • Для прямого выставления счетов за электроэнергию с помощью калиброванного счетчика
	Теплосчетчик стандартный • 22PE	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическая компенсация гликоля 	<ul style="list-style-type: none"> • Для регистрации тепловой энергии для внутренних эксплуатационных целей и в случаях, когда требуется гликолевая компенсация

RetroFIT+ применения. Модернизация и обновление.

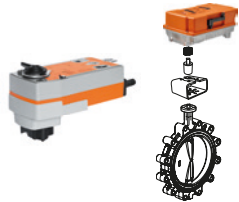
RetroFIT+ для вентиляции: Приводы без охранной функции

Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	<ul style="list-style-type: none"> LM24A-MP-TP (5 Нм) NM24A-MP-TP (10 Нм) SM24A-MP-TP (20 Нм) GM24A-MP-TP (40 Нм) SM24A-MA (20 Нм, 4...20 мА) LH24A-MP60-TP LH24A-MP100-TP LH24A-MP200-TP LH24A-MP300-TP 	<ul style="list-style-type: none"> Свободно параметризуется и оптимально настраивается для соответствия применению Идентичные принадлежности, такие как вспомогательные переключатели и потенциометры для всех поворотных приводов Идентичные принадлежности, такие как поворотная опора и соединительные элементы для всех линейных приводов Соединение TP (защищенное клеммами): клеммы IP54 	Замена электропривода воздушных заслонок и шиберных клапанов без охранной функции до 8 м ²


RetroFIT+ для воды : Приводы седельных клапанов

Ассортимент	Клапаны	Приводы	Применение
	Для седельных клапанов сторонних производителей	С универсальным адаптером: <ul style="list-style-type: none"> LV..A..-RE (500 N, 20 мм) NV..A..-RE (1,000 N, 20 мм) SV..A..-RE (1,500 N, 20 мм) SVL..A..-RE (1,500 N, 50 мм) AVK..A..-RE (2,000 N, 32 мм) EV..A..-RE (2,500 N, 50 мм) RV..A..-RE (4,500 N, 50 мм) Для короткоштоковых седельных клапанов Siemens или Cazzaniga : <ul style="list-style-type: none"> NRDVX.. (500 Н, 5.5 мм) 	Моторизация седельных клапанов номинального диаметра : DN 15...250

RetroFIT+ для воды: Rotary valve actuators

Ассортимент	Клапаны	Приводы	Applications
	Поворотные клапаны сторонних производителей <ul style="list-style-type: none"> Шаровые краны Дисковые затворы Смесительные клапаны Необходимо проверять необходимый крутящий момент	<ul style="list-style-type: none"> Поворотные приводы HT., SR..-R, GR..-R, DR..-R¹⁾, PR (до 160 Нм) с адаптером С охрн. функц.: SRF-R, GRK-R, PRK (до 160 Нм) с адаптером SY поворотные с адаптером: 400...3500 Нм 	Моторизация смесительных клапанов и вентилях с: <ul style="list-style-type: none"> Интерфейс ISO 5211: F03/F04/F05/F07 или F10 12 мм Круглый шток До номинального диаметра DN 700 и другие конструкции по запросу

RetroFIT+ VAV

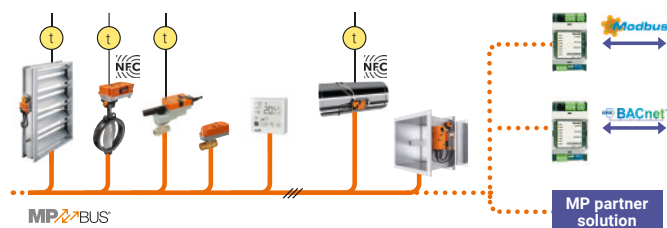
Ассортимент	Типы:	Спецификация	Применение
	<ul style="list-style-type: none"> Набор с VAV-Compact 	Комплект для круглых клапанов VAV с датчиком перепада давления и полным монтажным комплектом	Замена привода VAV и компонентов управления с малыми и средними модернизациями

¹⁾ Приводы типа DR.. будут заменены новыми типами JR.. в течение года.

Шины и системная интеграция

Belimo MP-Bus

Ассортимент

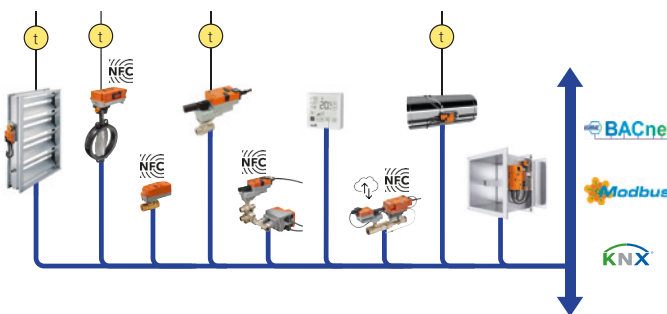


Применение

- Одноклиентская/мультисерверная шинная система, специально разработанная Belimo для приводов и датчиков HVAC
- До восьми различных устройств управления или датчиков могут быть объединены и подключены к контрольной полевой шинной системе (BACnet, Modbus, KNX и т. д.)
- Один датчик может быть подключен к каждому приводу
- В качестве MP-клиента могут использоваться либо шлюзы Belimo (UK24BAC, UK24MOD), либо шлюзы и контроллеры DDC других производителей

BACnet, Modbus and KNX

Ассортимент



Применение

BACnet/Modbus полевые устройства

- Приводы или датчики с интерфейсом RS-485 могут быть подключены напрямую к BACnet MS/TP или Modbus RTU
- Приводы с интерфейсом Ethernet могут быть подключены напрямую к BACnet IP или Modbus TCP. В то же время возможно подключение к Belimo Cloud
- Аналоговое управление может контролироваться и переопределяться через шину в гибридном режиме
- К каждому исполнительному механизму можно подключить до двух датчиков

KNX actuators

- Приводы можно подключать напрямую к KNX (S-режим)
- К каждому приводу можно подключить один датчик

IoT

Ассортимент



Applications

- Приводы с интерфейсом Ethernet могут опционально обмениваться рабочими и установочными данными с Belimo Cloud
- Мониторинг и оптимизация устройств осуществляются через центральную точку доступа
- Открытый клиентский API для подключения к определенным облачным решениям

Belimo tools

Тип

Belimo Assistant



Тип

Сервисный инструмент ZTH EU




Спецификация


- Правильный инструмент для любой работы
- Belimo Assistant для удобной параметризации, ввода в эксплуатацию и обслуживания. Доступ к приводам и датчикам даже в обесточенном состоянии. Доступно для устройств Windows, Android и Apple
- Эффективная настройка параметров с помощью сервисного инструмента ZTH EU

Решения для помещений и систем


VAV-Compact контроллер¹⁾

Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	Поворотные приводы: <ul style="list-style-type: none"> • LMV (5 Нм) • NMV (10 Нм) • SMV (20 Нм) Линейный привод: <ul style="list-style-type: none"> • LHV (150 N) 	<ul style="list-style-type: none"> • Компактный блок с датчиком, контроллером и приводом • Эксплуатация по месту с помощью ZTH EU или смартфона • Ввод в эксплуатацию с помощью PC-Tool, включая функцию тренда • Интеграция в сети MP-Bus, VACnet, Modbus или KNX <ul style="list-style-type: none"> • В зависимости от типа, доступен с динамическим или статическим датчиком 	Управление вентиляцией и кондиционированием воздуха с переменным и постоянным расходом воздуха в системах объемного расхода с незагрязненным или загрязненным приточным/вытяжным воздухом.

CMV системы для жилых помещений²⁾

Ассортимент	Типы:(номинальный диаметр)	Спецификация	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"> • Компактный блок с датчиком, контроллером, приводом и заслонкой • Эксплуатация по месту с ZTH EU или PC-Tool • Интеграция в сети MP-Bus 	Только для использования в контролируемой вентиляции квартиры.


VAV-Universal универсальное решение¹⁾

Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	VAV-Universal контроллер <ul style="list-style-type: none"> • VRU-D3-BAC с датчиком потока 0...500 Па • VRU-M1-BAC с статическим датчиком 0...600 Па • VRU-M1R-BAC с статическим датчиком -75...75 Па Приводы: <ul style="list-style-type: none"> • LM/Нм/SM24A-VST (5...20 Нм) • LMQ/NMQ24A-VST (приводы очень быстрого срабатывания 4/8 Нм) • LF/NF/SF24A-VST (с охр. функцией 4...20 Нм) • NKQ24A-VST (с охр. функцией 6 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • Контроллер со встроенным датчиком • Разъемное соединение между контроллером и приводом • Обычное управление 0...10 В / 2...10 В • Интеграция в сети MP-Bus, VACnet или Modbus <ul style="list-style-type: none"> • Штекерное соединение • Время работы от 2,5 с 	<ul style="list-style-type: none"> • Объемный расход VAV/CAV • Объемный расход суммирование • Давление в воздуховоде и помещении Использовать с контроллером VAV-Universal



¹⁾ Поставки исключительно производителям расходомеров (кроме блоков связи и управления).

²⁾ Поставки исключительно производителям аппаратов квартирной вентиляции.

Системные решения с регулировкой из помещения




Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	<p>Контроллеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CR24 (комнатный контроллер) • CRA24 (контроллеры для квартир) • CRK24 (controller for 6-way Регул. шаровой кран) <p>Позиционеры :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CRP24 	<ul style="list-style-type: none"> • Комплексное решение • Энергоэффективность (сертификация eu.bac) • Вход для инструмента на устройстве 	<ul style="list-style-type: none"> • Индивидуальное управление помещением в зоне комфорта • Спецификация заданного значения

ZoneEase™ VAV Управление зонами

Ассортимент	Тип / Мощность	Спецификация	Применение
	<p>Поворотные приводы «Простые и продвинутое применения »:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LMV (5 Нм) • NMV (10 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • Компактный блок с датчиком, контроллером и приводом • Ввод в эксплуатацию и эксплуатация через приложение Belimo ZoneEase VAV • Интеграция в Modbus и BACnet • Опция с тремя цифровыми выходами 	<ul style="list-style-type: none"> • Контроль качества воздуха в помещении CO₂ • Контроль температуры и качества воздуха в помещении • Контроль объемного расхода • Контроль электрического подогревателя (версия только с цифровыми выходами)
	<p>Блок управления в помещении</p> <ul style="list-style-type: none"> • P-22RT 	<ul style="list-style-type: none"> • Комнатный блок управления с сенсорным дисплеем ePaper или виртуальным дисплеем (через приложение Belimo Display) • Цифровой вход • Настраиваемые права доступа 	<ul style="list-style-type: none"> • Для измерения и адаптации климата в помещении (комнатная температура, CO₂ и влажность) • Интерфейс для ввода в эксплуатацию всего управления зоной со стороны вентиляции




Решения по безопасности.

Моторизация пожарных клапанов

Ассортимент	Типы:	Спецификация	Применение
	Приводы ¹⁾ : • BFL (4/3 Нм) • BFN (9/7 Нм) • BF (18/12 Нм)	<ul style="list-style-type: none"> • Стальной редуктор с функцией Safety Position Lock™ • Форм-фитинг • Два вспомогательных переключателя • Безгалогеновые кабели • Низкое потребление тока в режиме ожидания • Термоэлектрическое устройство отключения (функциональная защита) • Соответствует особым требованиям EN 15650 	Моторизация пожарных клапанов
	Блоки питания и коммуникации: • BKN230-24 • BKN230-24-C-MP • BKN230-24-MOD	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для подключения привода • Светодиод состояния • Подключение для дополнительного контакта датчика дыма 	Управление и мониторинг по различным протоколам <ul style="list-style-type: none"> • 2-пров. шина • Belimo MP-Bus • Modbus • BACnet
	Блоки питания и коммуникации: • BKS24-1B • BKS24-9A	<ul style="list-style-type: none"> – Постоянный контроль питания и положения заслонки • Светодиоды состояния <ul style="list-style-type: none"> – Открыто – Закрыто – Неисправность 	Подключение от 1 до 9 клапанов <ul style="list-style-type: none"> • Звездообразное подключение • 2-проводная шина • Интерфейс с технологией управления зданием • Эксплуатационная проверка приводов противопожарных заслонок

1) Приводы противопожарных клапанов поставляются исключительно производителям клапанов..

Моторизация клапанов дымоудаления

Ассортимент	Типы:	Спецификация	Применение
	Приводы ¹⁾ : <ul style="list-style-type: none"> • BEN (15 Нм) • BEE (25 Нм) • BE (40 Нм) 	<ul style="list-style-type: none"> • Стальной редуктор • Два вспомогательных переключателя • Безгалогеновые кабели • Низкое потребление тока в режиме ожидания • 1-проводное и 2-проводное управление • Высокий удерживающий момент • Соответствует особым требованиям EN 12101-8 	Моторизация клапанов дымоудаления в системах принудительного дымоудаления
	Блоки питания и коммуникации: <ul style="list-style-type: none"> • BKNE230-24 	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для подключения привода • Светодиод состояния • Память команд 	Управление и мониторинг <ul style="list-style-type: none"> • 2-проводная шина • Локальное питание 220В
	Блоки мониторинга и управления: <ul style="list-style-type: none"> • BKSE24-6 	<ul style="list-style-type: none"> – Постоянный контроль питания и положения заслонки • Светодиоды состояния <ul style="list-style-type: none"> – Открыто – Закрыто – Неисправность 	Подключение до 6-ти клапанов: <ul style="list-style-type: none"> • Звездообразное подключение <ul style="list-style-type: none"> • 2-проводная шина • Интерфейс с технологией управления зданием и системой пожарной сигнализации • Функциональный тест приводов

1) Приводы дымовых клапанов поставляются исключительно производителям клапанов..

Все включено

Velimo, 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.

Velimo действительно включает в себя все.

«Маленькие» устройства Velimo 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

