

Belimo.

Полная номенклатура продукции.

› ОБЗОР

Полная
номенклатура
продукции



BELIMO[®]
KAZAKHSTAN



BELIMO – мировой лидер в области технологий изготовления электроприводов и клапанов для систем отопления, вентиляции и кондиционирования – предлагает полную номенклатуру продукции из одного источника с отличным экономическим эффектом.

Разносторонняя продукция универсального применения.

Полная номенклатура

Номенклатура электроприводов

BELIMO включает модели с управлением открытия/закрытия, плавной регулировкой или 3-позиционным управлением для номинальных напряжений питания 24 В~/= и 110/230 В~. Электроприводы MF (многофункциональные) и MP (с возможностью подключения к общей шине) могут перенастраиваться индивидуально.

Специальные электроприводы для огнезащиты и дымоудаления повышают безопасность, тогда как системы с переменным расходом воздуха и универсальные устройства FLS системы вентилирования окон обеспечивают индивидуальный комфорт в помещении. Благодаря инновационным решениям по клапанам, регулирующим потоки воды, снижаются расходы по установке и эксплуатации, а также решаются задачи энергосбережения.

Лучше исполнение, выше ценность

Фокусируя внимание на потребностях рынка и постоянно занимаясь новыми разработками, BELIMO устанавливает новые стандарты в сфере технологий изготовления электроприводов систем ОВИК и клапанов для регулировки потоков воды с 1975 г. Требования заказчиков удовлетворяются быстро и четко, персональные консультации и поддержка гарантируются в любой точке земного шара. Каждый электропривод перед поставкой тщательно контролируется в индивидуальном порядке. Благодаря нашему специализированному «know-how» и «ШВЕЙЦАРСКОМУ КАЧЕСТВУ», широко известному во всем мире, мы можем предложить гарантию сроком на 5 лет на всю номенклатуру нашей продукции.

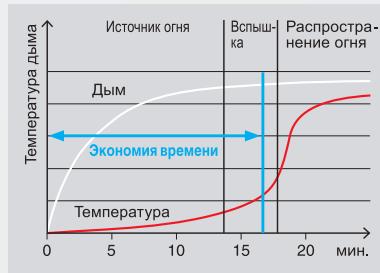
Новое поколение электроприводов



Новая концепция электроприводов BELIMO предполагает:

- Большую функциональность и меньшее потребление энергии
- Стандартизованные рабочие элементы
- Идентичное дополнительное оборудование для разных моделей
- Возможности новых применений за счет линейных и полнооборотных электроприводов

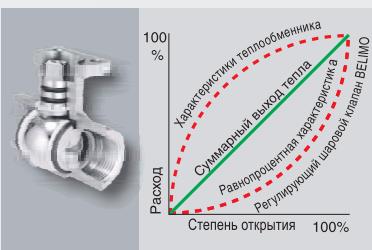
Повышенная безопасность за счет применения клапанов с электроприводами



Огнезадерживающие клапаны со специальными, особо прочными электроприводами BELIMO соответствуют самым последним требованиям противопожарной защиты. Они обеспечивают повышенную безопасность в зданиях посредством:

- Постоянного дистанционного наблюдения
- Автоматического переключения в случае отключения электропитания
- Экономии времени благодаря срабатыванию дымовых датчиков (см. график)

Экономически эффективное решение с регулирующими шаровыми кранами



Уникальный корректирующий диск обеспечивает регулирующему шаровому крану равнопроцентную характеристику, что придает ему блестящие регулировочные свойства для:

- Клапанов номинальным размером от DN10 до DN80
- Величины Kvs от 0,25 до 90 м³/ч

Клапан с постоянным расходом: Три в одном!



Клапан с постоянным расходом, функционирующий в диапазоне от 0,09 до 3,78 л/с является устройством, которое обладает способностью балансировать давление, а также осуществлять запорные и регулировочные функции. В результате:

- Конструкция клапана более простая и надежная
- Расходы на материалы ниже
- Гидравлическая балансировка более чем достаточна

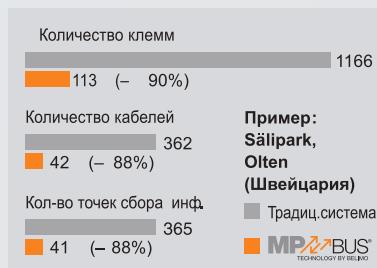
Простой запуск при помощи BELIMO PC-Tool



BELIMO PC-Tool подключается к электроприводам через портативный компьютер. В результате:

- Снижаются расходы по запуску оборудования
- Упрощаются процессы наблюдения, диагностики и обслуживания
- Автоматически генерируется рабочая документация
- Установки системы VAV/действующие значения могут быть представлены в графической форме

Системная интеграция с Belimo MP-Bus®



Интегрирование до 8 различных коэффициентных регулирующих устройств через шину BELIMO MP-bus сокращает расходы за счет:

- Одновременного интегрирования датчиков
- Уменьшения количества точек сбора информации
- Минимизации общего количества кабеля

Belimo

Электроприводы для заслонок общего применения

Электроприводы без охранной функции

Номенклатура продукции	Модели / классификация	Области применения	Особенности
	<ul style="list-style-type: none"> • LM (5 Нм) • NM (10 Нм) • SM (20Нм) • GM (40Нм) 	Управление воздушными заслонками без охранной функции площадью до 8 м ²	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартизированная установка и рабочие элементы • Со встроенным вспомогательным переключателем или потенциометром • Идентичное доп. оборудование для всех моделей, например, вспомогательные переключатели и потенциометры

Электроприводы с функцией аварийного управления

Номенклатура продукции	Модели / классификация	Области применения	Особенности
	<ul style="list-style-type: none"> • TF (2 Нм) • LF (4 Нм) • AF (15 Нм) 	Управление воздушными заслонками с функцией аварийного управления площадью до 3 м ²	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическое закрытие менее чем за 25 с в случае отключения электропитания

Линейные электроприводы

Номенклатура продукции	Модели / классификация	Области применения	Особенности
	<ul style="list-style-type: none"> • LH (150 Н) • SH (450 Н) 	<p>Управление:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конечными регулировочными элементами и клапанами с линейным ходом до 300 мм • Вихревые вытяжки • Форсунки с большим углом • Смесительные клапаны • Шкафы управления • Системы с переменным расходом воздуха 	<ul style="list-style-type: none"> • Длина шпинделя: 100, 200 или 300 мм • Возможно ограничение механического хода каждые 20 мм

Полнооборотные электроприводы

Номенклатура продукции	Модели / классификация	Области применения	Особенности
	<ul style="list-style-type: none"> • LU (3 Нм) 	<p>Управление:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конечными регулировочными элементами с вращательным движением более 90° • Системы с переменным расходом воздуха <p>Замена электроприводов КМУ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Механическое ограничение угла поворота до 330° • Вращение без ограничений

Решения для безопасности

Электроприводы для клапанов огнезадерживающих и дымоудаления*

Номенклатура продукции	Модели / классификация	Области применения	Особенности
	<p>Электроприводы</p> <ul style="list-style-type: none"> • BLF (4 Нм) • BF (18 Нм) • BFG (11 Нм) 	Управление клапанами огнезадерживающими или дымоудаления малых и больших размеров	<ul style="list-style-type: none"> • Стальной корпус, передающее звено • Ручное управление с упором • Вспомогательные переключатели (от 1 мА до 6 А) • Кабели без содержания галогена • Низкое потребление энергии • Термоэлектрическое размыкающее устройство
	<p>Комбинированные устройства связи и блоки питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BKN230-24 • BKN230-24LON • BKN230-24MP 	Управление и наблюдение (различные протоколы):	<ul style="list-style-type: none"> • Штепсельные разъемы для электропривода • Светодиод для индикации состояния • Возможность подключения дополнительного контакта для дымового датчика
	<p>Устройства связи и управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BKS24-1B • BKS24-9A 	Подсоединение от 1 до 9 клапанов:	<ul style="list-style-type: none"> • Светодиод для индикации состояния • Штепсельное соединение • Простое функционирование

Электроприводы для клапанов дымоудаления

Номенклатура продукции	Модели / классификация	Области применения	Особенности
	<p>Электроприводы</p> <ul style="list-style-type: none"> • BR (15 Нм) • BE (40 Нм) • BEG (24 Нм) 	Управление клапанами дымоудаления в системах механического удаления дыма	<ul style="list-style-type: none"> • Стальной корпус, передающее звено • Ручное управление • Вспомогательные переключатели (от 1 мА до 6 А) • Кабели без содержания галогена • Низкое потребление электроэнергии • 2-проводное управление
	<p>Комбинированное устройство связи и блок питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BKNE230-24 	Управление и наблюдение:	<ul style="list-style-type: none"> • Штекер для подключения электропривода • Светодиод для индикации состояния
	<p>Устройство связи и управления</p> <ul style="list-style-type: none"> • BKSE24-6 	Подключение до 6 клапанов:	<ul style="list-style-type: none"> • Светодиод для индикации состояния • Возможность продолжительного наблюдения за подачей электропитания и положением клапанов • Возможность штепсельного соединения • Простое функционирование

* Поставляется только изготовителям клапанов (за исключением устройств связи и управления).

Решения для отдельных помещений и систем

Компактные контроллеры для систем с переменным расходом воздуха*

Номенклатура продукции	Модели / классификация	Области применения	Особенности
	<ul style="list-style-type: none"> LMV-D2-MP (5 Нм) NMV-D2-MP (10 Нм) SMV-D2-MP (20 Нм) 	Управление устройствами с переменным и постоянным расходом воздуха в зданиях	<ul style="list-style-type: none"> Компактное устройство с датчиком, контроллером и электроприводом Простой запуск при помощи PC-Tool

Универсальные решения для систем с переменным расходом воздуха*

Номенклатура продукции	Модели / классификация	Области применения	Особенности
	Универсальные контроллеры <ul style="list-style-type: none"> VRD2 со встроенным датчиком VRP с внешним статическим датчиком 	Управление устройствами с переменным и постоянным расходом воздуха в зданиях Применение в лабораториях систем с переменным расходом воздуха	<ul style="list-style-type: none"> Легкий запуск Штекерное соединение для датчика и электропривода Большой выбор периферийных устройств
	Универсальный датчик давления (статический): <ul style="list-style-type: none"> VFP100/...300/...600 (диапазон давления от 100 до 600 Па) 	Для загрязненной атмосферы или агрессивных газов: Используется в сочетании с универсальными контроллерами переменного расхода воздуха	<ul style="list-style-type: none"> Штекерное подсоединение к VRP
	Электроприводы: <ul style="list-style-type: none"> Серии LM, NM, AM и GM (5...30 Нм) Электропривод быстрого срабатывания (менее 5 с) NMQ Серии LF и AF с пружинным возвратом (4/15 Нм) 	Используется в сочетании с универсальным контроллером	<ul style="list-style-type: none"> Не требуется подключения проводов благодаря штекерному подсоединению Широкая зона действия благодаря большому выбору двигателей

Комнатные контроллеры

Номенклатура продукции	Модели / классификация	Области применения	Особенности
	Комнатные регуляторы температуры: <ul style="list-style-type: none"> С управлением: CR24-B1/B2/B3 Без управления: CR24...A1/A2/A3 	Индивидуальное комнатное управление в зоне комфорта для: <ul style="list-style-type: none"> Систем с переменным расходом или воздушными клапанами Водяных или электрических подогревателей Чиллеров Комбинированных систем 	<ul style="list-style-type: none"> Современный дизайн Комплексное решение Повышенная функциональность Простой принцип действия Энергосбережение Минимальные расходы на инжиниринг, запуск и техобслуживание

Фасадное решение: система вентилирования окон

Номенклатура продукции	Модели / классификация	Области применения	Особенности
	Электроприводы: <ul style="list-style-type: none"> FLS2000 открыто/закрыто (без автоматического вентилирования, не программируемый) FLS2000 автоматический (с автоматическим вентилированием, программируемый) 	Применяется для окон при первичной установке и после замены с целью: <ul style="list-style-type: none"> Естественного понижения ночной температуры Реализации концепции комбинированной вентиляции Проветривания Создания комфортных условий 	<ul style="list-style-type: none"> Индивидуальные или сетевые решения Автоматическое или ручное управление Управление в зависимости от погодных условий Приспособленность к практическим решениям Управление с ПДУ

* Поставляется только изготовителем оборудования VAV.

Оборудование для регулировки воды

Регулирующие шаровые краны

Номенклатура продукции	Клапаны	Области применения	Электроприводы
	<p>Внутренняя резьба:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R2 (2-ход.) • R3 (3-ход.) <p>Внешняя резьба:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R4 (2-ход.) • R5 (3-ход.) 	<p>Холодная, горячая и бытовая вода:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 10...50 • Номинальное давление (кПа): 4140...2760 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные электроприводы: Серии TR(D), LR и NR • С функцией аварийного управления: Серии TRF, LF и ARF • Электроприводы быстрого срабатывания: Серия NRY
	<p>Фланцы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R6 (2-ход. /PN6) • R7 (3-ход. /PN6) для DN 15...50 	<p>Холодная, горячая и бытовая вода:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 15...80 • Диапазон давлений (кПа): 600 	

Клапан с постоянным расходом

Номенклатура продукции	Клапаны	Области применения	Электроприводы
	<ul style="list-style-type: none"> • R2...P (2-ход.) 	<p>Функции запорные, дроссельные или регулирующие в одном клапане:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Расход V (л/с): 0,09...3,78 • Номинальный диаметр DN 15...50 • Диапазон давлений (кПа): 4140...2760 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные электроприводы серий LR и NR • С функцией аварийного управления: Серии LF и AFR • Электроприводы быстрого срабатывания: Серии NRY

Седельные клапаны

Номенклатура продукции	Клапаны	Области применения	Электроприводы
	<p>Внешняя резьба:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H4...B (2-ход.) • H5...B (3-ход.) 	<p>Холодная, горячая и бытовая вода:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 15...50 • Давление (кПа): 1600 	<ul style="list-style-type: none"> • Линейные электроприводы: NV (20 мм), AV(20 мм) • С функцией аварийного управления: NVF (20 мм) • Электропривод быстрого срабатывания NVY (20 мм) , AVY (40 мм)
	<p>Фланцы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H6..N (2-ход. / PN16) • H6..S(P) (2-ход./ PN16) для горячей воды и пара • H7..N (3-ход. / PN16) 	<p>Холодная, горячая и бытовая вода:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 15...150 • Давление [кПа]: 1600 	<p>Линейные электроприводы* для замены устаревшего оборудования с автоматической адаптацией</p>

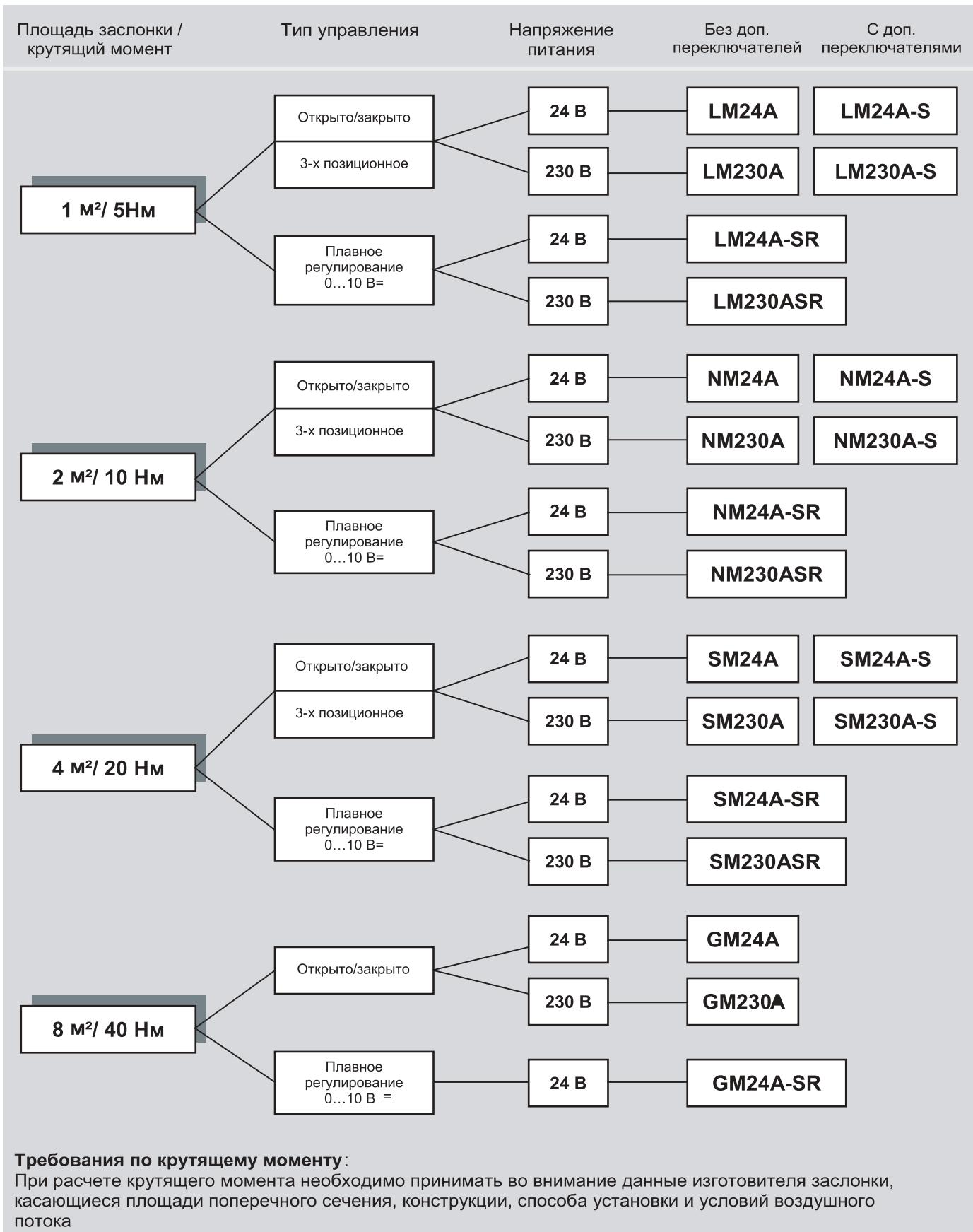
Запорные и дроссельные устройства

Номенклатура продукции	Клапаны	Области применения	Электроприводы
	<p>Внутренняя резьба:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R3...BL (3-ход.) 	<p>Переключающие функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный размер DN 15...50 • Давление (кПа): 4140...2760 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные электроприводы: Серии TR, LR и NR • С функцией аварийного срабатывания: серии LF... и ARF...
	<p>Фланцы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D6... (2-ход., PN 6/10/16) 	<p>Для запирания холодной, горячей и бытовой воды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номинальный диаметр DN 50...350 (шаровые клапаны DN 15...50) 	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные электроприводы Серии AM, GM и SY • С функцией аварийного управления: серия AF... <p>Поворотные электроприводы* для замены устаревшего оборудования с различными переходниками</p>

* Электроприводы для клапанов других производителей.

Belimo

Общая схема подбора Электроприводы без пружинного возврата



Общая схема подбора

Электроприводы с пружинным возвратом

Площадь заслонки / крутящий момент	Тип управления	Напряжение питания	Без доп. переключателей	С доп. переключателями
0,4 м²/ 2Нм	Открыто/закрыто	24 В	TF24	TF24-S
		230 В	TF230	TF230-S
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	TF24-SR	
0,8 м²/ 4Нм	Открыто/закрыто	24 В	LF24	LF24-S
		230 В	LF230	LF230-S
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	LF24-SR	
1,5 м²/ 7 Нм	Открыто/закрыто	24 В	NF24	NF24-S
		230 В	NF230	NF230-S
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	NF24-SR	
3 м²/ 15 Нм	Открыто/закрыто	24 В	AF24	AF24-S
		230 В	AF230	AF230-S
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	AF24-SR(-S)	

Требования по крутящему моменту:

При расчете крутящего момента необходимо принимать во внимание данные изготовителя заслонки, касающиеся площади поперечного сечения, конструкции, способа установки и условий воздушного потока

Belimo

Серии LM...GM/TF...AF(R)

Подбор приводов для воздушных заслонок

Тип привода	Крутящий момент	Максимальная площадь заслонки, м ²		
		Без уплотнений	С уплотнениями	
			При статическом давлении 125 Па и скорости 0,51 м/с	При статическом давлении 250 Па и скорости 5,1 м/с
Приводы без встроенной возвратной пружины				
LM...	5 Нм	1,00	0,89	0,67
NM...	10 Нм	2,00	1,78	1,36
SM...	20 Нм	4,00	3,54	2,71
GM...	40 Нм	8,00	7,07	5,42
Приводы со встроенной возвратной пружиной				
TF...	2 Нм	0,40	0,37	0,28
LF...	4 Нм	0,80	0,72	0,55
NF...	7 Нм	1,30	1,25	0,95
AF(R)...	15 Нм	3,00	2,65	2,03

Примечание:

- приведенные данные ориентировочны и зависят от качества изготовления заслонки;
- данные применимы для заслонок прямоугольного и круглого сечений.

Система наблюдения и управления огнезадерживающими и дымовыми клапанами в системах ОВиК (SBS-Control)

	Устройство связи и управления для одного клапана	Устройство связи и блок питания для одного клапана	Устройство связи и управления для 9-ти клапанов	Устройство связи и блок питания для 9-ти клапанов
BKS24-1B				
BKS230-24-1B				
BKS24-9A				
BKS230-24				

Для заметок



Все включено.



5 лет гарантии



Присутствие
во всем мире



Комплектная
поставка из одного
источника



Проверенное
качество



Быстрая поставка



Всесторонняя
поддержка

Представительство в
Казахстане:



Республика Казахстан,
г. Алматы, 050013,
ул. Сатпаева, 16, оф. 24.
Тел.: +7/727/ 2 718 500
+7/727/ 2 718 400
Факс: +7/727/ 2 718 333
E-mail: alexandr@belimo.kz
info@belimo.kz
www.belimo.kz

Подразделения, представительства и агентства

Австралия, Исландия, Норвегия, Турция,
Австрия, Испания, Объединенные Филиппины,
Аргентина, Италия, Арабские Финляндия,
Бахрейн, Казахстан, Эмираты, Франция,
Бельгия, Канада, Оман, Хорватия,
Болгария, Катар, Пакистан, Чешская
Босния- Герцеговина, Кипр, Польша, республика,
Германия, Китайская Республика Корея
Бразилия, Народная (Южная Корея),
Великобритания, Республика Корея
Венгрия, Кувейт, Россия, Чили,
Германия, Латвия, Португалия, Швейцария,
Гонконг, Ливан, Республика Корея
Греция, Литва, Румыния, Швеция,
Дания, Лихтенштейн, Саудовская Эстония,
Египет, Люксембург, Аравия, Южно-
Израиль, Малайзия, Сингапур, Африканская
Индия, Марокко, Словакия, Республика,
Индонезия, Мексика, Словения, Япония
Иордания, Нидерланды, Соединенные
Ирландия, Новая Зеландия, Штаты
Америки, Тайвань,

Финляндия,
Франция,
Хорватия,
Чешская
республика,
Чили,
Швейцария,
Швеция,
Эстония,
Южно-
Африканская
Республика,
Япония

Belimo во всем мире: www.belimo.com

