

Приводы противопожарных клапанов

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

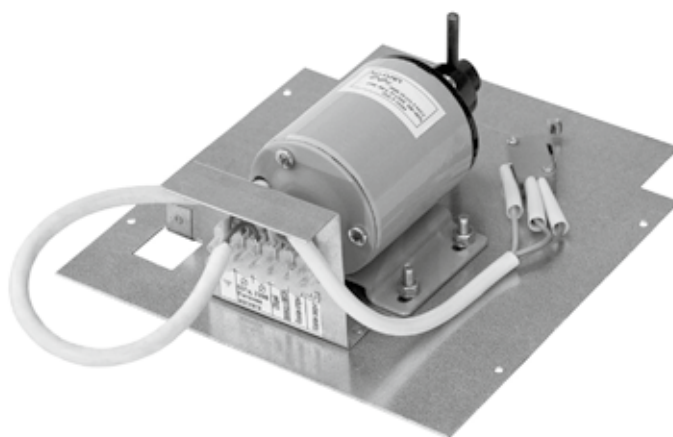
Единый адрес для всех регионов: sgv@nt-rt.ru || www.sigma-vent.nt-rt.ru

ТИПЫ ПРИВОДОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНАХ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

На противопожарных клапанах серии «Сигмавент» могут устанавливаться три типа привода.

1. Пружинные приводы с электромагнитной защелкой (электромагнитные приводы).
2. Электромеханические приводы с возвратной пружиной.
3. Реверсивные электромеханические приводы без возвратной пружины.

ПРУЖИННЫЙ ПРИВОД С ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЗАЩЕЛКОЙ



Основой данного привода служит пружина растяжения, которая взводится при переходе заслонки в исходное положение. В этом положении заслонка удерживается электромагнитной защелкой. В приводе установлен микропереключатель для отслеживания положения заслонки.

В качестве защелки используется электромагниты постоянного тока 12В, 24В или 220В. Использование электромагнитов со встроенным выпрямителем позволяет работать от сети переменного тока 50 Гц.

Принцип работы привода.

В нормальном положении заслонка нормально открытого клапана открыта и удерживается штоком электромагнита. В нормально закрытом и дымовом клапане заслонка закрыта и удерживается также штоком.

Сигналом на срабатывание клапана служит подача напряжения на магнит.

При подаче напряжения на клеммы электромагнита, шток отпускает заслонку и она, под действием пружины, переводится в рабочее (защитное) положение. Взведение заслонки в исходное положение производится вручную.

Достоинства данного привода:

- привод обеспечивает быстрое (не более 2 сек) перемещение заслонки в рабочее положение;
 - возможность перевода заслонки в рабочее положение вручную, автоматически и дистанционно.
- Недостатки:**
- возможность только ручного взведения заслонки;
 - в случае подключения клапанов в группу, управляющая команда дает сигнал на срабатывание всех клапанов группы. В связи с этим при проектировании требуется более тщательно группировать клапаны по управлению.

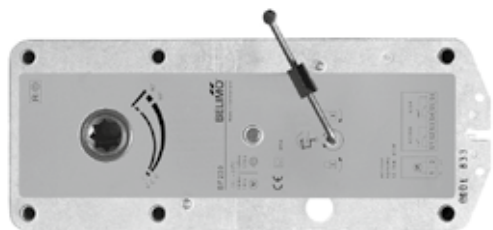
Основные технические характеристики электромагнита

Номинальное рабочее напряжение, В, переменного тока 50 Гц	24; 220
постоянного тока	12; 24
Номинальная потребляемая мощность, Вт	44
Сопrotивление катушки, не более, Ом	235
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	У3
Степень защиты по ГОСТ 14255	IP54
Относительная продолжительность включения, ПВ, %	100
Механическая износостойкость, циклов	1,6x10 ⁶
Вес, кг	1,35

Предельные значения тока в цепях контроля от 0.1 до 2А при напряжении от 5 до 36В для постоянного тока и при напряжении от 5 до 220В для переменного тока.

Сопrotивление электрического контакта микропереключателя 0.05 Ом.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



BF



BLF

Электромеханический привод с возвратной пружиной представляет собой целостный механизм, который может устанавливаться непосредственно на ось заслонки.

Принцип действия

При подаче напряжения на привод, заслонка клапана переводится в нормальное положение (нормально открытая) и удерживается в этом положении. Одновременно взводится возвратная пружина привода. При прекращении подачи электропитания, энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в охранное положение. Приводы могут дополнительно оснащаться тепловыми датчиками одноразового действия (датчики производства фирмы «Belimo») или многократного (собственного производства фирмы «Сигма-Вент»), которые могут прерывать электропитание привода при достижении температуры внутри корпуса клапана +72°C. Эти датчики дублируют автоматическое отключение привода.

Привод снабжен металлическим рычагом, который позволяет управлять электроприводом вручную, а также осуществлять тестирование клапана при отсутствии электропитания. При этом можно фиксировать любой угол поворота.

Разблокировка осуществляется либо вручную, либо происходит автоматически при подаче питания на привод.

Достоинства данного привода:

- возможность автоматического, дистанционного и ручного управления положением заслонки;
- компактность и эргономичность конструкции;
- совместимость с системами автоматизации ведущих мировых производителей;
- длительный срок службы;
- надежность и прочность;
- удобство эксплуатации.

Исполнение этих приводов (стальной зубчатый редуктор) обеспечивает возможность их работы при температуре до +75°C в течение 24 час.

Управляющим сигналом на срабатывание клапана является снятие напряжения с привода, после чего возвратная пружина переводит заслонку в защитное положение. Встроенные микропереключатели обеспечивают сигнализацию положения заслонки.

Технические характеристики приводов с возвратной пружиной фирмы «Belimo»

	BLF24	BLF230	BF24	BF230
Момент вращения привода, Нм	6		18	
Момент вращения пружины, Нм	4		12	
Угол поворота, град.	95			
Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц), В	=24 24	230	=24 24	230
Допустимые отклонения рабочего напряжения, В	= 21,6-28,8 19,2-28,8	198-264	= 21,6-26,4 19,2-28,8	198-264
Потребляемая мощность при повороте заслонки, Вт	5,0	5,0	7,0	8,0
Потребляемая мощность при удержании заслонки, Вт	2,5	3,0	2,0	3,0
Расчетная мощность, ВА, не более	7 (I макс. 5,8 при t=5 мс)	12,5	10	12,5
Время перемещения заслонки в рабочее (защитное) положение, сек	20 при -20...+50°C, макс. 60 при -30°C		16 (при t окр. среды +20°C)	
Время возврата заслонки в исходное положение, сек	40...75 при нагрузке 0...4 Нм		140	
Индикация положения	Механический указатель			
Вспомогательные переключатели – точки переключения	2 однополюсных с двойным переключением 6(1,5)A 250В 5°; 80°		2 однополюсных с двойным переключением 6(3)A 250В 5°; 80°	
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 2x0.75 мм ²			
Присоединительный кабель вспомогательных переключателей	1 м, 6x0.75 мм ²			
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54			
Рабочая температура воздуха при эксплуатации, °C	-30 ... +50			
Безопасная температура воздуха при эксплуатации, °C	...+75(гарантия безопасности 24 час)			
Температура хранения, °C	-40...+50		-40...+80	
Влажность	EN 60335-1			

	BLF24	BLF230	BF24	BF230
Уровень шума	двигатель макс. 45 дБ, пружина 62 дБ			
Техническое обслуживание	не требуется			
Срок службы	Не менее 60000 циклов			
Вес, кг	1,54	1,68	2,8	3,1

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ПРИВодОВ С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



BFL24; BFL230



BFN24; BFN230

	BLF24	BLF230	BFN24	BFN230
Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц 24=	230 В~ 50/60 Гц	24 В~ 50/60 Гц 24=	230 В~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	198...264 В~	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	198...264 В~
Расчетная мощность	4 ВА I макс. 8,3 А при t = 5мс	6,5 ВА I макс. 4 А при t = 5 мс	6 ВА I макс. 8,3 А при t = 5 мс	9 ВА I макс. 4 А при t = 5 мс
Потребляемая мощность во время работы двигателя при удержании	2,5 Вт 0,7 Вт	3 Вт 0,9 Вт	4 Вт 1,4 Вт	4,5 Вт 2 Вт
Соединение питания / управление вспомогательные переключатели	Кабель безгалогеновый:			
	1 м, 2 x 0,34 мм ² 1 м, 6 x 0,75 мм ²	1 м, 2 x 0,75 мм ² 1 м, 6 x 0,75 мм ²	1 м, 2 x 0,34 мм ² 1 м, 6 x 0,75 мм ²	1 м, 2 x 0,75 мм ² 1 м, 6 x 0,75 мм ²
Вспомогательные переключатели - точки переключения	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А (0,5 А), 250 В~ 5° / 80°			
Крутящий момент: двигатель пружина	Мин. 4 Нм Мин. 3 Нм		Мин. 9 Нм Мин. 7 Нм	
Направление вращения	Выбирается установкой L/R			
Ручное управление	С фиксации положения			
Угол поворота	Макс. 95°			
Индикация положения	Механический указатель			
Вращение заслонки	Через передающее звено 12 мм			
Срок службы	Мин. 60000 охранных положений			
Время поворота: двигатель пружина	<60 с / 90° 20 с при -10...+55°C / <60 с при -30...-10°C			
Уровень шума: двигатель пружина	<43 дБ <62 дБ		<55 дБ <67 дБ	
Класс защиты	III (для низких напряжений)	II (все изолировано)	III (для низких напряжений)	II (все изолировано)
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки			
Безопасная температура	Защитное положение заслонка занимает при температуре окружающей среды макс. +75° С, далее срабатывает термopедохранитель			
Температура окружающей среды	-30° ... +55°C			
Температура хранения	-40° ... +80°C			
Техническое обслуживание	Не требуется			
Размеры (длина x ширина x высота), мм	180x80x48		200x99x52	
Вес, кг	1,1		1,4	

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕВЕРСИВНЫЕ ПРИВОДЫ БЕЗ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНЫ



BLE



BE

Электромеханический реверсивный привод представляет собой целостный механизм, который может устанавливаться непосредственно на ось заслонки.

На дымовых и противопожарных нормально закрытых клапанах, а также на клапанах двойного действия устанавливаются реверсивные приводы BLE 230, BLE 24, BE 230-12, BE 24-12.

Принцип действия.

Двухпозиционное управление осуществляется при помощи двухпроводной схемы.

Приводы перемещают заслонку клапана из исходного положения в рабочее и обратно при помощи электродвигателя в зависимости от схемы подключения привода. Управляющим сигналом на срабатывание привода в данном случае является подача напряжения на соответствующие выводы цепи питания привода.

Электропривод защищен от перегрузок и поэтому может находиться под напряжением в конечных положениях длительное время.

Привод снабжен металлическим рычагом, который позволяет управлять электроприводом вручную, а также осуществлять тестирование клапана при отсутствии электропитания.

Достоинства данного привода:

- возможность автоматического, дистанционного и ручного управления положением заслонки;
- компактность и эргономичность конструкции;
- совместимость с системами автоматики ведущих мировых производителей;
- длительный срок службы;
- надежность и прочность.

Технические характеристики реверсивных приводов фирмы «Velimo»

	BLE24	BE24-12	BLE230	BE230-12
Момент вращения привода, Нм	15	40	15	40
Блокирующий момент, Нм				
- динамический	15	40	15	40
- статический	30	50	30	50
Угол поворота, град.	100			
Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц), В	=24 24		230	
Допустимые отклонения рабочего напряжения, В	= 21,6-28,8 19,2-28,8		198-264	
Потребляемая мощность при повороте заслонки, Вт	4	12,0	4	8,0
Потребляемая мощность при удержании заслонки, Вт	0,5			
Расчетная мощность, ВА, не более	10 (I макс. 7,9мА при t=5 мс)	18 (I макс. 8,2мА при t=5 мс)	10 (I макс. 7,9мА при t=5 мс)	15 (I макс. 7,9мА при t=5 мс)
Время перемещения заслонки, сек	60 при 90°			
Индикация положения	Механический указатель			
Вспомогательные переключатели – точки переключения	2 однополюсных с двойным переключением 6(3)А 250В 3°; 87°			
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 3x0.75 мм ²			
Присоединительный кабель вспомогательных переключателей	1 м, 6x0.75 мм ²			
Класс защиты	III		II	
Степень защиты	IP54			
Рабочая температура воздуха при эксплуатации, °С	-30 ... +50			
Температура хранения, °С	-40...+80			
Влажность	EN 60335-1			
Уровень шума	двигатель макс. 62 дБ			
Техническое обслуживание	не требуется			
Срок службы	Не менее 10000 циклов			
Вес, кг	1,7	2,7	1,7	2,7

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: sgv@nt-rt.ru || www.sigma-vent.nt-rt.ru

