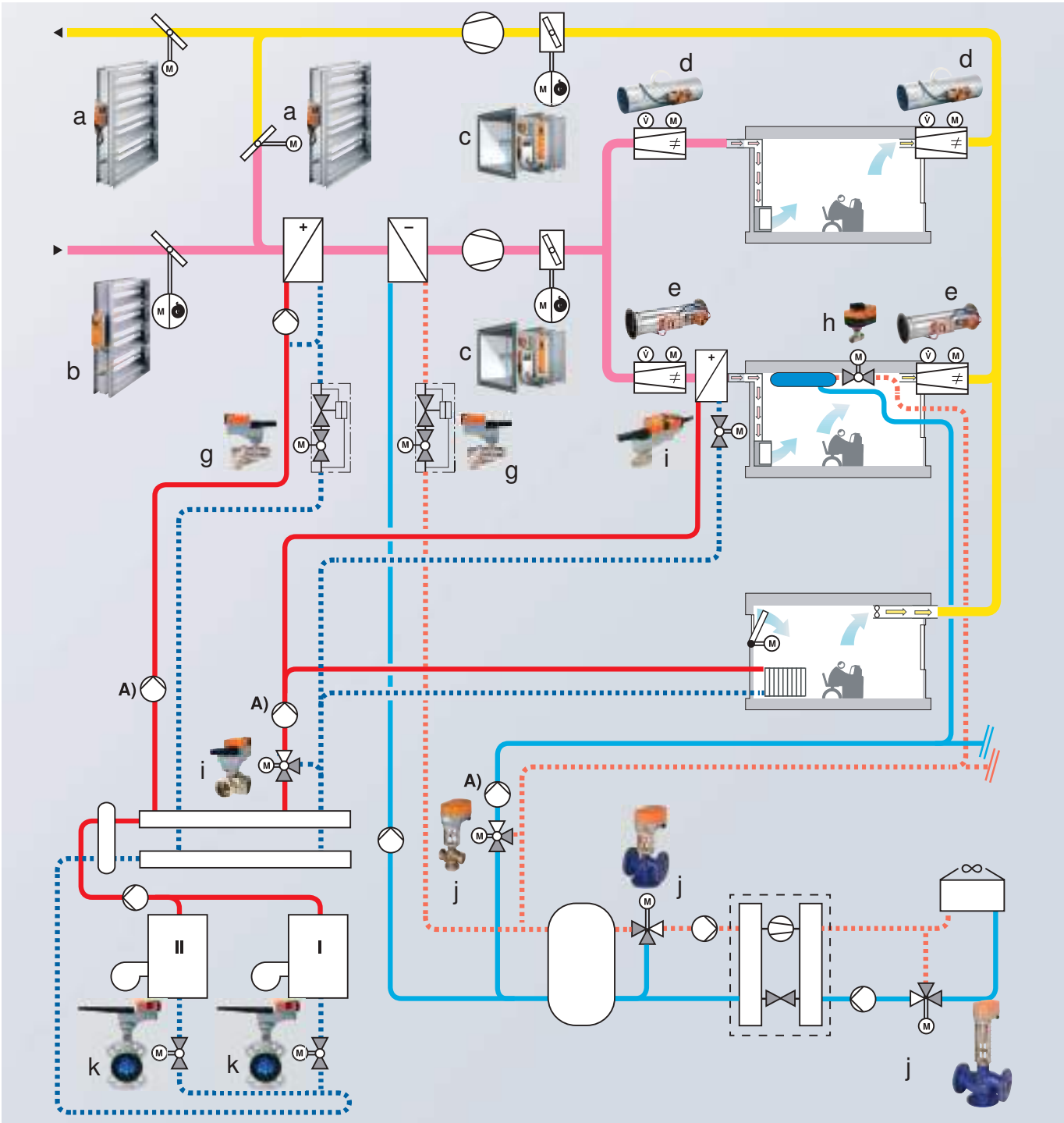


Приводы для основных решений по противопожарной безопасности





Системы подачи воздуха

- a Пневматический амортизатор с приводов
- b Амортизаторы с возвратной пружиной
- c огнезащитный амортизатор с приводом
- d VAV-Box Compact
- e VAV-Box Universal Dynamic

- Глава 2
- 2
- 3
- 4
- 4

Подача воды

- g Не поддающийся давлению регулирующий
- h Регулирующий шаровый клапан для
- i Регулирующий шаровый клапан
- j Регулирование шаровых клапанов
- k Двухстворчатые клапаны ON / OFF

- Глава 5
- 5
- 5
- 5
- 6



Вентилятор



Охладитель воздуха



Бойлер



Насос



Насос с



Кондиционер



Резервуар для охлажденной воды

Наименование	Страница
BAE72-S	12
BE230 (-12)	11
BE24 (-12)	11
BEG-230	11
BEG-24	11
BF230	7
BF230-T	6
BF24(-ST)	7
BF24-T(-ST)	6
BFG230	7
BFG24 T	6
BFG230-T	6
BFG24(-ST)	7
BFGT230	8
BFGT24	8
BFT230	8
BFT24(-ST)	8
BKS24-1B	4
BKS24-9A	4
BKSE24-6	4
BLF230	10
BLF230-T	9
BLF24	10
BLF24(-ST),	10
BLF24-T	9
BLF24-T(-ST)	9
MFT-H-SET	15
MFT-P	15
ZEV	15
ZEV-SET	15
ZIP-232-KA	16
ZIP-232-KA-VAV	16
ZIP-RS232	16
ZIP-USB-MP	16
ZK1-GEN	17
ZK1-VAV	17
ZK2-GEN	17
ZK3-GEN	17
ZK5-GEN	17
ZKS-VAV	17
ZN230-24	16
ZSO-11	4

Приспособления для обеспечения безопасности

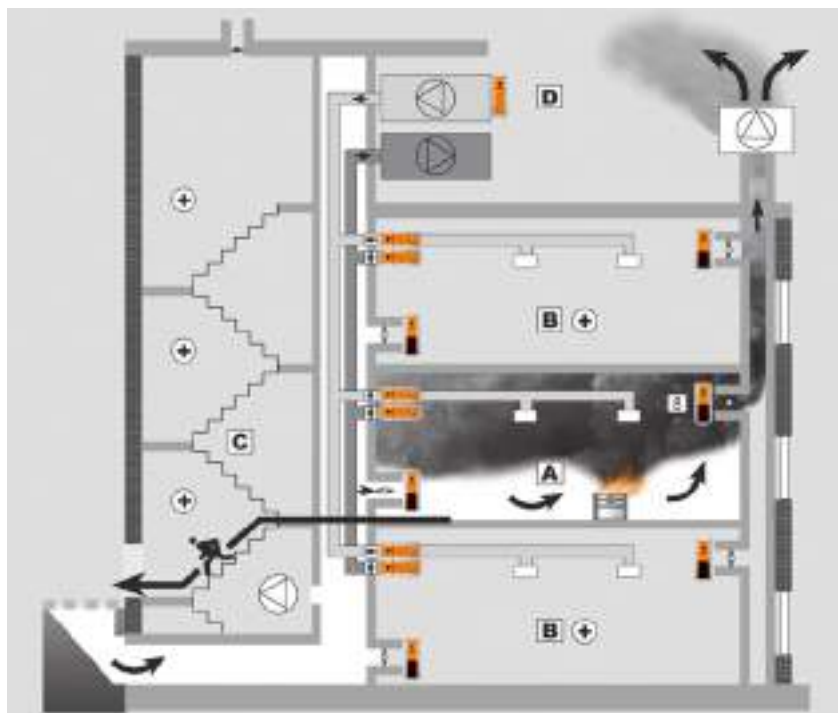
Дополнительная защита обеспечивается моторизованными огнезадерживающими клапанами и клапанами дымоудаления

- Типовые и оцинкованные механизмы управления клапанами, а также решения по осуществлению проверок и постоянного контроля огнезадерживающих клапанов и клапанов дымоудаления

Моторизованные системы отсасывания дыма, оснащенные клапанами дымоудаления и входными каналами для свежего воздуха, осуществляют эффективную защиту людей

- Типовые механизмы управления клапанами, а также решения по осуществлению проверок и постоянного контроля клапанов дымоудаления

Пример: Моторизованные огнезадерживающие клапаны и клапаны дымоудаления, Моторизованные системы отсасывания дыма, оснащенные клапанами дымоудаления и входными каналами для свежего воздуха



А. Быстрое распознавание местонахождения источника огня

Противопожарные клапаны закрыты; таким образом, огонь и дым не поступают в вентиляционную систему. Система отсасывания дыма выкачивает ядовитые пары, втягивает свежий воздух, способствующий выкачке. Образуется бездымный слой, и, таким образом, возгорание замедляется.

В. Разделение смежных пожарных отсеков

В закрытом состоянии клапаны дымоудаления не позволяют огню выйти за пределы определенной зоны. Моторизованные противопожарные клапаны могут создавать в этих отсеках повышенное давление.

С. Защита путей эвакуации от заполнения дымом

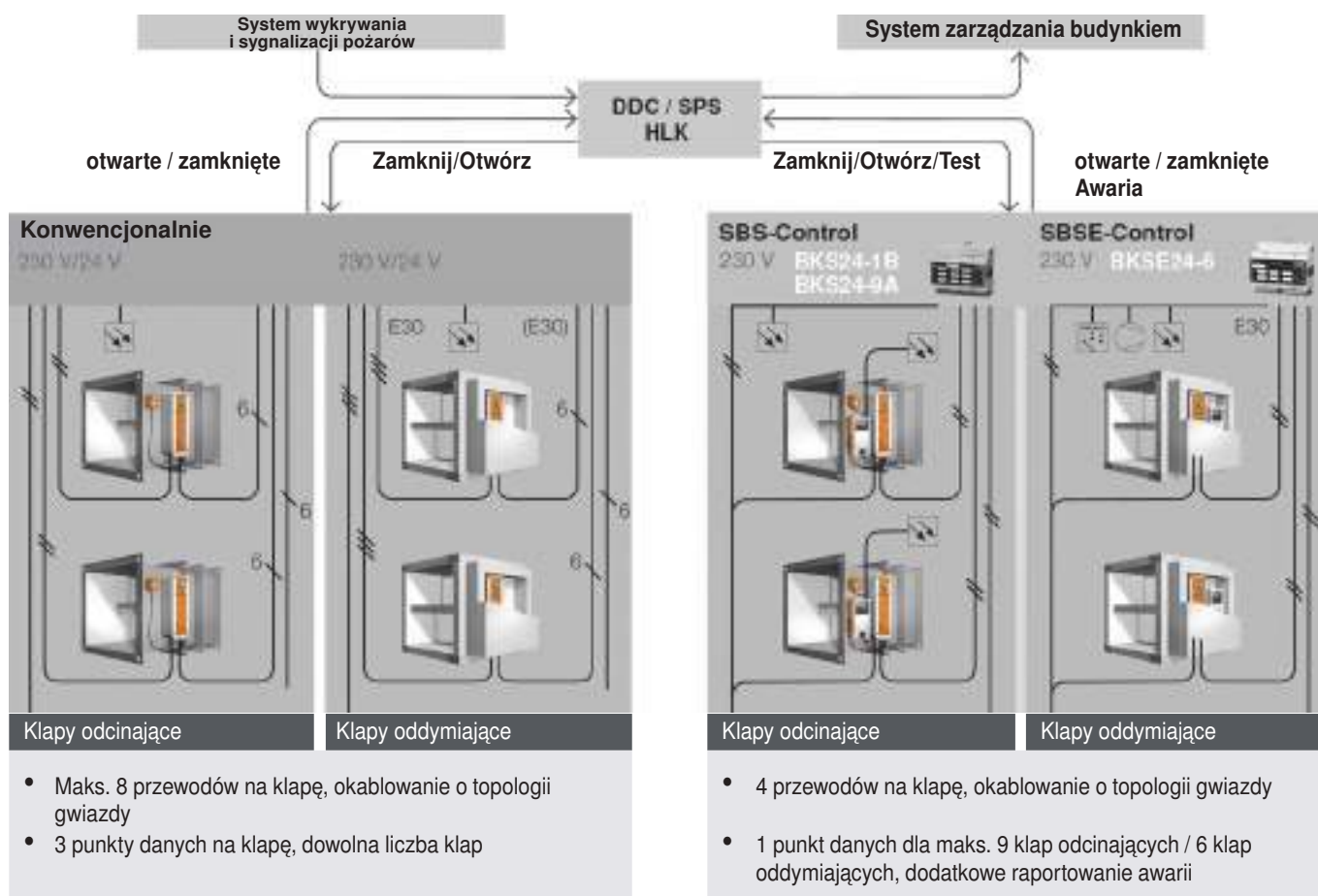
Противодымные установки способствуют освобождению коридоров и лестниц от дыма.

Защита от огня и дыма

Защита человеческой жизни и имущества от воздействия огня и дыма - одно из наиболее важных требований, выполнение которого ложится на плечи проектировщиков, сборщиков, владельцев и операторов. Использование наиболее современной сенсорной техники (индикаторы задымленности) позволяет своевременно обнаружить задымленность и закрыть клапаны.

Отсасывание дыма

Анализ прошедших случаев возгорания показывает, что образующаяся во время пожара задымленность представляет наибольшую опасность для людей, не имеющих возможности покинуть здания. Эффективно работающие системы отсасывания дыма в больших количествах устраняют ядовитые пары из опасных зон, таким образом очищая пути эвакуации для находящихся в здании людей и обеспечивая противопожарным и спасательным службам доступ в здание. Эффективное обеспечение безопасности в смежных зонах осуществляется путем закрытия клапанов дымоудаления.

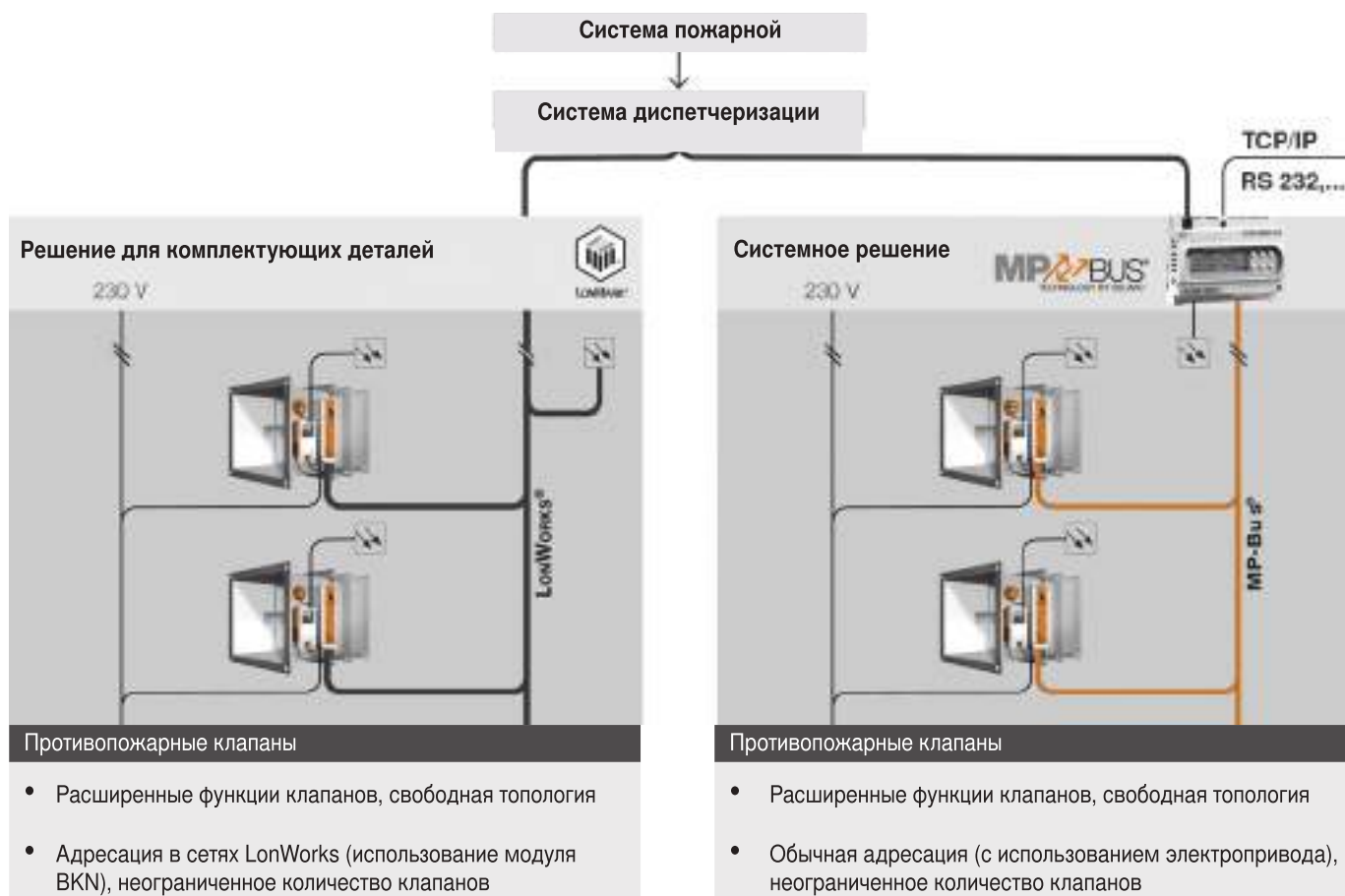


Ochrona przeciwpożarowa - urządzenia do sterowania i monitorowania

	Typ	
 Aparat sterujący z komunikacją do klap odcinających, 24 V AC Steruje i monitoruje 1 klapę, 2 kontrolki LED (stan), 1 kontrolka LED (awaria), 3 zestyki przekaźnika Połączenia: gniazdo przekaźnikowe ZSO-11 (patrz akcesoria)	BKS24-1B	
 Gniazdo do BKS24-1B 11-stykowe, przekaźnikowe	ZSO-11	
 Aparat sterujący z komunikacją do klap odcinających, 24 V AC Steruje i monitoruje maks. 9 klap, 2 kontrolki LED (stan), 9 kontrolki LED (awaria), 2 zestyki przekaźnika, sterowanie strefą, alarmy zbiorcze, listwa zaciskowa	BKS24-9A	

Oddymianie - urządzenia do sterowania i monitorowania

	Typ	
 Aparat sterujący z komunikacją do klap wentylacji pożarowej, może sterować i monitorować maks. 6 klap, 2 kontrolki LED (status), 6 kontrolki LED (awaria) 5 zestyków przekaźnika, sterowanie strefą, alarmy zbiorcze Połączenia: listwy zaciskowe	BKSE24-6	



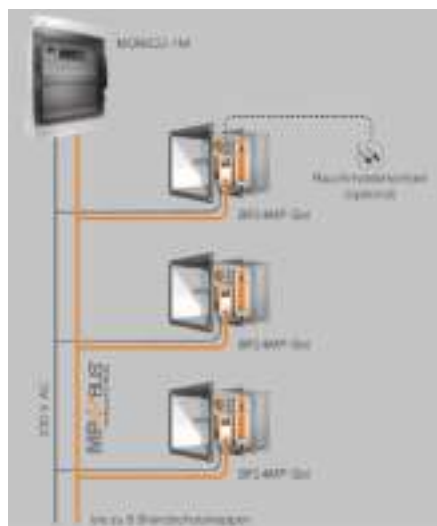
Моторизованные клапаны

Доступны только через производителя противопожарных клапанов.

Некоторые изделия недоступны по причине ограничений, налагаемых государственными стандартами

Образец противопожарного системного решения MONICO

MONICO - Автоматизированная система проверки и контроля противопожарных клапанов



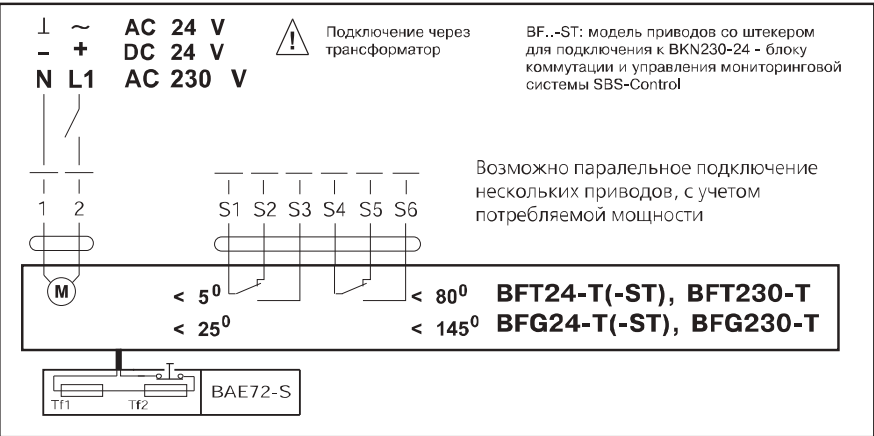
применение

Проверка и контроль противопожарных клапанов в маленьких и средних зданиях

Преимущества

- Полная автоматизация
- Современное решение
- Автоматическое регулярное тестирование всех соединенных противопожарных клапанов
- Определенная последовательность действий при контроле

Дальнейшая информация - в каталоге изделий и цен; путь - Bus/System integration/Tools



Технические данные	BF24-T(-ST), BFG24-T	BF230-T, BFG230-T
Напряжение питания	24В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8В~	198...264В~
Расчетная мощность	10 ВА	12,5 ВА
Потребляемая мощность		
- при движении	7 Вт	8 Вт
- при удержании	2 Вт	3 Вт
Соединительный кабель		
- двигателя	Длина 1м, 2х0,75 мм ²	
- переключателей	Длина 1м, 6х0,75 мм ²	
Температуры срабатывания датчиков	Tf1 > 72 °С, окружающего воздуха	
Вспомогат. переключатели	Tf2 >72 °С, в канале (код для замены №ZBAE72)	
- точки переключения	2 шт. Однополюсные, перекидные 6(3) А, 250 В~ (двойная изоляция)	
Угол поворота	BF...-T - 50, 80°; BFG...-T - 25°, 145°;	
Направление поворота	BF...-T - 95°; BFG...-T - 180°;	
Крутящий момент	Выбирается установкой L/R	
	BF...-T - двигатель мин. 18Нм	
	- пружина мин. 12Нм	
	BFG...-T - двигатель мин. 11Нм	
	- пружина мин. 8,5Нм	
Подсоединение к клапану	BF...-T - □12 мм (10мм - с адаптером)	
	BFG...-T - □10 мм	
Время поворота	двигатель 140 сек.	
	пружина ~16 сек. при + 20 °С	
Класс защиты	III (для низких напряж.) II (все изолировано)	
Степень защиты	IP54	
Темп-ра эксплуатации	-30... +50 °С	
- в аварийном режиме	-30... +75 °С (гарантировано 24 часа)	
Температура хранения	-40... +80 °С	
Уровень шума	Двиг.: макс. 45 дБ (А), пружина ~62 дБ (А)	
Тех. обслуживание	Не требуется	
Срок службы	Минимум 60 000 полных циклов	
Вес	2800 г	3100 г

Двухпозиционный привод (открыто/закрыто)
24В~, = BF24-T(-ST), BFG24-T(-ST)
230В~ для BF230-T, BFG230-T

Совмещен с термозлектрическим устройством с кнопкой тестирования - **BAE72-S**

Применение
Приводы с возвратной пружиной серии BF...-T(-ST), BFG...-T(ST) предназначены для управления огнезадерживающими клапанами и клапанами дымоудаления, установленными в системах вентиляции и кондиционирования.

Принцип действия
При перемещении заслонки клапана в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в охранное положение. Привод не требует конечных переключателей и защищен от перегрузок. Терморезистор Tf1 срабатывает, если температура окружающего воздуха превышает 72°С. Заменяемый терморезистор Tf2 срабатывает, если температура воздуха в канале превышает 72°С. Оба устройства вызывают постоянное отключение электропитания так, что включение привода без замены Tf2 уже невозможно. Кнопка на корпусе терморезистора позволяет произвести тест функционирования клапана.

Система сигнализации
Привод оборудован двумя фиксированными микропереключателями для сигнализации конечных положений. Промежуточное положение привода показывает механический индикатор.

Ручное управление
Возможно ручное управление клапаном, а также фиксирование его в любом положении. Разблокировка осуществляется либо вручную, либо автоматически при подаче питания.

Подключение к SBS-Control
Привод BF(G)24-T-ST имеет специальный штекер для подключения к мониторинговой системе SBS-Control.

Размеры аналогичные BF.



Д Д Р Д

(открыто/закрыто)

24В~, = для BF24(-ST), BFG24(-ST)

230В~ для BF230, BFG230

Управление однополюсным контактом

Применение

Приводы с возвратной пружиной серии BF... предназначены для управления огнезадерживающими клапанами и клапанами дымоудаления, установленными в системах вентиляции и кондиционирования.

Принцип действия

При перемещении заслонки клапана в нормальное рабочее положение - взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания, энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в охранное положение. Привод не требует конечных переключателей и защищен от перегрузок.

Система сигнализации

Привод оборудован двумя фиксированными микропереключателями для сигнализации конечных положений. Промежуточное положение привода показывает механический индикатор.

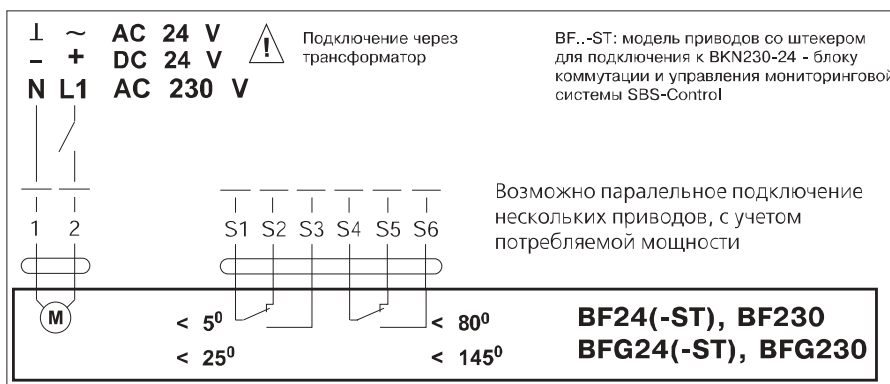
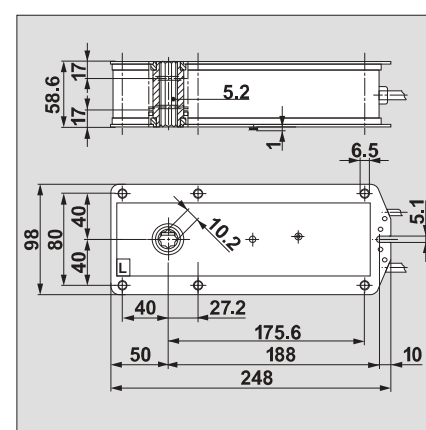
Ручное управление

Возможно ручное управление клапаном, а также фиксирование его в любом положении. Разблокировка осуществляется либо вручную, либо автоматически при подаче питания.

Подключение к SBS-Control

Привод BF24-ST имеет специальный штекер для подключения к мониторинговой системе SBS-Control.

Размеры



Технические данные	BF24(-ST), BFG24(-ST)	BF230, BFG230
Напряжение питания	24В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8В~ 21,6...28,8В=	198...264В~ 1
Расчетная мощность	10 ВА	2,5 ВА
Потребляемая мощность		
- при движении	7 Вт	8 Вт
- при удержании	2 Вт	3 Вт
Соединительный кабель		
- двигателя	Длина 1м, 2х0,75 мм ²	
- переключателей	Длина 1м, 6х0,75 мм ²	
Вспомогат. перекл.	2 шт. Однополюсные, перекидные 6(3) А, 250 В~ (двойная изоляция)	
- Точки переключения	BF.. - 5°, 80°; BFG.. - 25°, 145°;	
Угол поворота	BF.. - 95°; BFG.. - 180°;	
Направление поворота	Выбирается установкой L/R	
Крутящий момент	BF.. - двигатель мин. 18Нм - пружина мин. 12Нм BFG.. - двигатель мин. 11Нм - пружина мин. 8,5Нм	
Подсоединение к клапану	BF.. - □12 мм (10мм - с адаптером) BFG.. - □10 мм	
Время поворота	двигатель 140 сек. пружина ~16 с при + 20 °С	
Класс защиты	III (для низких напряж.)	II (все изолировано)
Степень защиты	IP54	
Темп-ра эксплуатации	-30... +50 °С	
- в аварийном режиме	-30... +75 °С (гарантировано 24 часа)	
Температура хранения	-40... +80 °С	
Уровень шума	Двиг.: макс. 45 дБ (А), пружина ~62 дБ (А)	
Тех. обслуживание	Не требуется	
Срок службы	Минимум 60 000 полных циклов	
Вес	2800 г	3100 г



**Двухпозиционный привод
(открыто/закрыто)
24В~, = BFT24(-ST), BFGT24(-ST)
230В~ для BFT230, BFGT230**

**Встроенный термореперыватель по
температуре окружающего воздуха**

Управление однополюсным контактом

Применение

Приводы с возвратной пружиной серии BFT..(-ST), BFGT...(ST) предназначены для управления огнезадерживающими клапанами и клапанами дымоудаления, установленными в системах вентиляции и кондиционирования.

Принцип действия

При перемещении заслонки клапана в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания, энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в охранное положение.

Привод не требует конечных переключателей и защищен от перегрузок.

Термореперыватель Tf1 срабатывает, если температура окружающего воздуха превышает 72 °C. Устройство вызывает постоянное отключение электропитания так, что включение привода уже невозможно.

Система сигнализации

Привод оборудован двумя фиксированными микропереключателями для сигнализации конечных положений.

Промежуточное положение привода показывает механический индикатор.

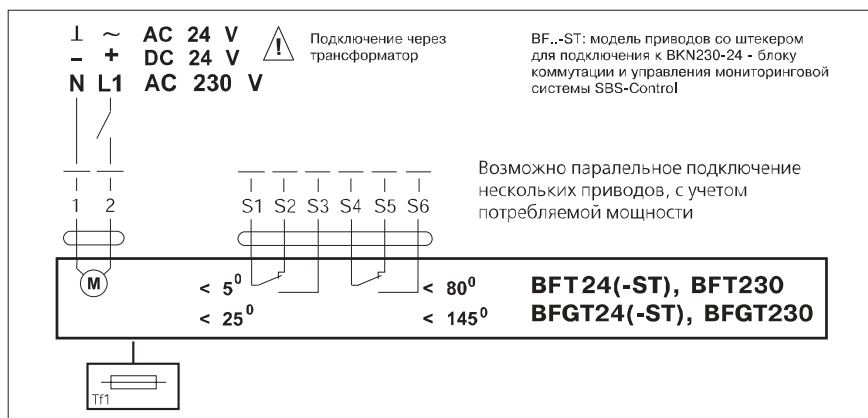
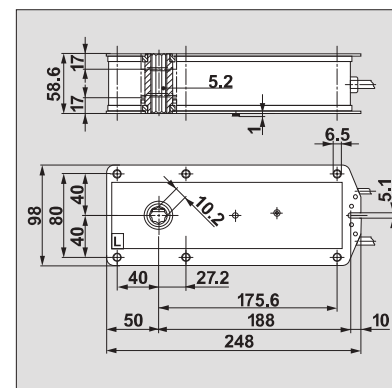
Ручное управление

Возможно ручное управление клапаном, а также фиксирование его в любом положении. Разблокировка осуществляется либо вручную, либо автоматически при подаче питания.

Подключение к SBS-Control

Привод BFT(G)24-ST имеет специальный штекер для подключения к мониторинговой системе SBS-Control.

Размеры



Технические данные	BFT24(-ST), BFGT24	BFT230, BFGT230
Напряжение питания	24В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8В~ 21,6...28,8В=	198...264В~
Расчетная мощность	10 ВА	12,5 ВА
Потребляемая мощность при движении	7 Вт	8 Вт
Потребляемая мощность при удержании	2 Вт	3 Вт
Соединительный кабель		
- двигателя	Длина 1м, 2x0,75 мм ²	
- вспомогат. перекл.	Длина 1м, 6x0,75 мм ²	
Температура срабатывания датчика	Tf1 > 72 °C, окружающего воздуха	
Вспомогат. переключатели	2 шт. Однополюсные, перекидные 6(3) А, 250 В~ (двойная изоляция)	
- точки переключения	BFT.. - 50, 80°; BFGT.. - 25°, 145°;	
Угол поворота	BFT.. - 95°; BFGT.. - 180°;	
Направление поворота	Выбирается установкой L/R	
Крутящий момент	BFT.. - двигатель мин. 18Нм - пружина мин. 12Нм BFGT.. - двигатель мин. 11Нм - пружина мин. 8,5Нм	
Подсоединение к клапану	BFT.. - □ 12 мм (10мм - с адаптером) BFGT.. - □ 10 мм	
Время поворота	двигатель 140 сек. пружина ~16 сек. при + 20 °C	
Класс защиты	III (для низких напряж.) II (все изолировано)	
Степень защиты	IP54	
Температура эксплуатац.	-30... +50 °C	
- в аварийном режиме	-30... +75 °C (гарантировано 24 часа)	
Температура хранения	-40... +80 °C	
Уровень шума	Двиг.: макс. 45 дБ (А), пружина ~62 дБ (А)	
Тех. обслуживание	Не требуется	
Срок службы	Минимум 60 000 полных циклов	
Вес	2800 г	3100 г



**Двухпозиционный привод
(открыто/закрыто)
24В~, = для BLF24(-ST)
230В~ для BLF230**

**Усилие 4 Нм, угол поворота 90°
Управление однополюсным
контактом.**

Применение

Приводы с возвратной пружиной серии BLF24(-ST), BLF230 предназначены для управления огнезадерживающими клапанами и клапанами дымоудаления небольших размеров (примерно до 0,1 м²), установленными в системах вентиляции и кондиционирования.

Принцип действия

При перемещении заслонки клапана в нормальное рабочее положение - взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в охранное положение. Привод не требует конечных переключателей и защищен от перегрузок.

Система сигнализации

Привод оборудован двумя фиксированными микропереключателями для сигнализации конечных положений привода.
Промежуточное положение привода показывает механический индикатор.

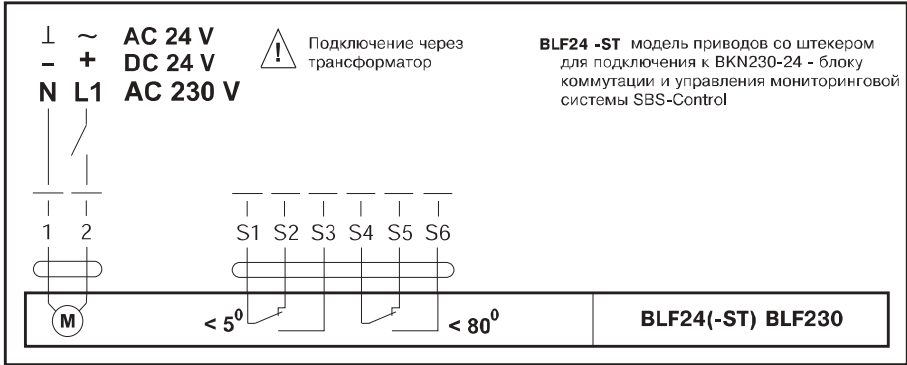
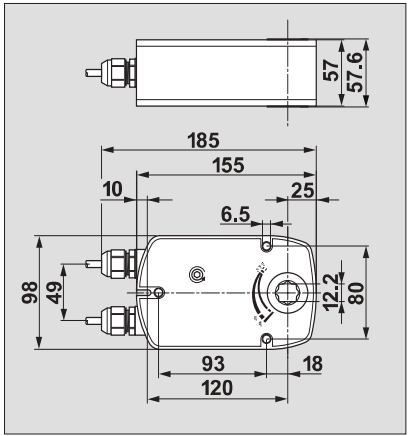
Ручное управление

Возможно ручное управление клапаном, а также фиксирование его в любом положении. Разблокировка осуществляется либо вручную, либо автоматически при подаче питания.

Подключение к SBS-Control

Привод BLF24-ST имеет специальный штекер для подключения к мониторинговой системе SBS-Control.

Размеры



Технические данные	BLF24, BLF24-ST	BLF230
Напряжение питания	24В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8В~ 21,6...28,8В=	198...264В~
Расчетная мощность	7 ВА (Iмакс.5,8А)	7 ВА (Iмакс.150mA)
Потребляемая мощность при движении	5 Вт	5 Вт
при удержании	2,5 Вт	3 Вт
Соединительный кабель		
- двигателя	Длина 1м, 2х0,75 мм²	
- вспомогат. перекл.	Длина 1м, 6х0,75 мм²	
Вспомогат. переключатели	2 шт. Однополюсные, перекидные 6(1,5) А, 250 В~ (двойная изоляция)	
- Точки переключения	5°, 80°	
Угол поворота	95° (включая предварительный взвод пружины)	
Направление поворота	Выбирается установкой L/R	
Крутящий момент	- двигатель мин. 4Нм (при ном. напряжении) - пружина мин. 4Нм	
Подсоединение к клапану	□12 мм (8/10мм - с адаптером)	
Время поворота	двигатель 40...75 сек. (0...4Нм) пружина 20 сек. при + 20 °С	
Класс защиты	III (для низких напряж.)	II (все изолировано)
Степень защиты	IP54	
Температура эксплуатац.	-30... +50 °С	
- в аварийном режиме	-30... +75 °С (гарантировано 24 часа)	
Температура хранения	-40... +80 °С	
Уровень шума	Двиг.: макс. 45 дБ (А), пружина <62 дБ (А)	
Тех. обслуживание	Не требуется	
Срок службы	Минимум 60 000 полных циклов	
Вес	1540 г	1680 г



**Двухпозиционный привод
(открыто/закрыто)
24В~, = для BLF24-T(-ST),
230В~ для BLF230-T**

Усилие 4 Нм, угол поворота 90°
Совмещен с термозлектрическим
устройством с кнопкой тестирования -
BAE72-S

Применение

Приводы с возвратной пружиной серии BLF24-T(-ST), BLF230-T предназначены для управления огнезадерживающими клапанами и клапанами дымоудаления небольших размеров (примерно до 0,1 м²), установленными в системах вентиляции и кондиционирования.

Принцип действия

При перемещении заслонки клапана в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания, энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в охранное положение. Привод не требует конечных переключателей и защищен от перегрузок. Термореле Tf1 срабатывает, если температура окружающего воздуха превышает 72 °C. Заменяемый термореле Tf2 срабатывает, если температура воздуха в канале превышает 72 °C. Оба устройства вызывают постоянное отключение электропитания так, что включение привода без замены Tf2 уже невозможно. Кнопка на корпусе термореле позволяет произвести тест функционирования клапана.

Система сигнализации

Привод оборудован двумя фиксированными микропереключателями для сигнализации конечных положений. Промежуточное положение привода показывает механический индикатор.

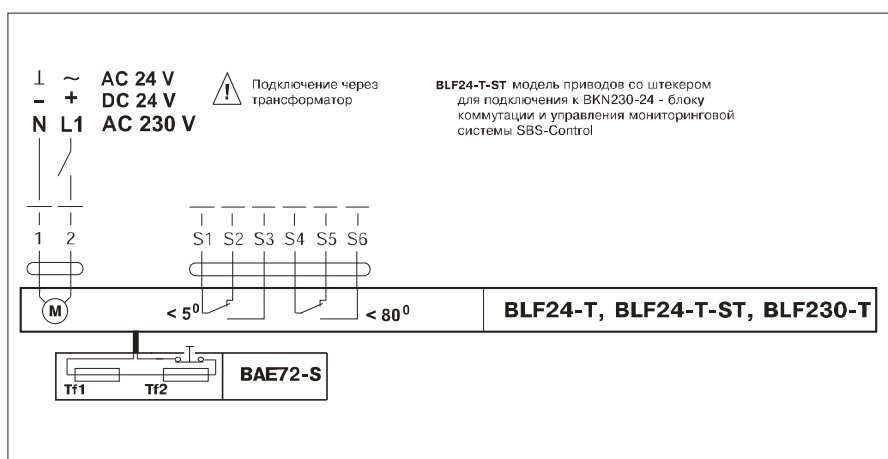
Ручное управление

Возможно ручное управление клапаном, а также фиксирование его в любом положении. Разблокировка осуществляется либо вручную, либо автоматически, при подаче питания.

Подключение к SBS-Control

Привод BLF24-T-ST имеет специальный штекер для подключения к мониторинговой системе SBS-Control.

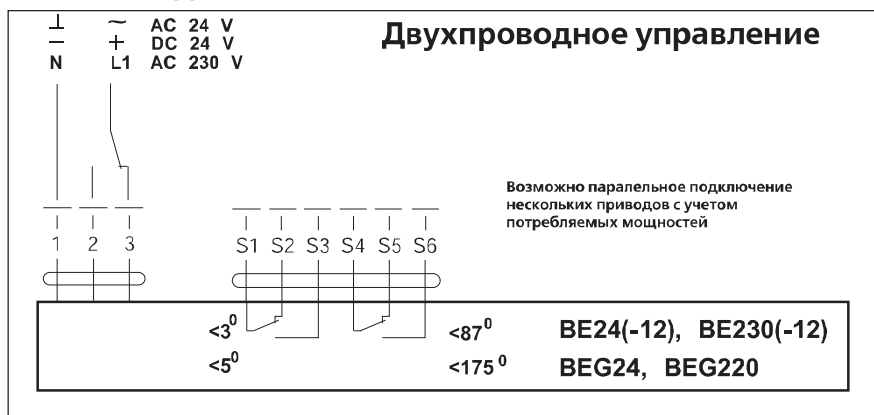
Размеры: аналогичные BLF24.



Технические данные	BLF24-T, BLF24-T-ST	BLF230-T
Напряжение питания	24В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8В~ 21,6...28,8В=	198...264В~
Расчетная мощность	7 ВА (I _{макс} .5,8А)	7 ВА (I _{макс} .150mA)
Потребляемая мощность при движении	5 Вт	5 Вт
Потребляемая мощность при удержании	2,5 Вт	3 Вт
Соединительный кабель - двигателя	Длина 1м, 2x0,75 мм²	
Соединительный кабель - вспомогат. перекл.	Длина 1м, 6x0,75 мм²	
Температуры срабатывания датчиков	Tf1>72°C, окружающего воздуха Tf2>72°C, в канале (код для замены №ZBAE72)	
Вспомогат. переключатели	2 шт. Однополюсные, перекидные 6(1,5) А, 250 В~ (двойная изоляция)	
- Точки переключения	5°, 80°	
Угол поворота	95° (включая предварительный взвод пружины)	
Направление поворота	Выбирается установкой L/R	
Крутящий момент	- двигатель мин. 4Нм (при ном. напряжении) - пружина мин. 4Нм	
Подсоединение к клапану	□ 12 мм (8/10мм - с адаптером)	
Время поворота	двигатель 40...75 сек. (0...4Нм) пружина ~20 сек. при + 20 °C	
Класс защиты	III (для низких напряж.)	II (все изолировано)
Степень защиты	IP54	
Температура эксплуатации - в аварийном режиме	-30... +50 °C -30... +75 °C (гарантировано 24 часа)	
Температура хранения	-40... +80 °C	
Уровень шума	Двиг.: макс. 45 дБ (А), пружина ~62 дБ (А)	
Тех. обслуживание	Не требуется	
Срок службы	Минимум 60 000 полных циклов	
Вес	1540 г	1680 г



Схема подключения



Технические данные

Напряжение питания	BE24(-12), BEG24	BE230(-12), BEG230
Диапазон номинального напряжения	24В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230В ~ 50/60 Гц
Расчетная мощность	19,2...28,8В=	198...264В=
Потребляемая мощность	18 ВА	15 ВА
- при движении		
- в конечных положениях	13 Вт	8 Вт
Соединительный кабель	0,5 Вт	0,5 Вт
- двигателя	Изоляция не содержит галогенов.	
- переключателей	1м, 3х0,75 мм ²	
Вспомогат. переключатели	1м, 6х0,75 мм ²	
- точки переключения	2 шт. Однополюсные, перекидные	
- точность	6(3) А, 250 В~ (посеребренные контакты)	
Угол поворота	BE.. - 3°, 87°; BEG.. - 5°, 175°;	
Направление поворота	± 2 %	
Крутящий момент	BE.. - 100°; BEG.. - 180°;	
Подсоединение к клапану	Выбирается установкой L/R	
Время поворота	BE.. - двигатель 40 Нм	
Класс защиты	- удержание 50 Нм	
Степень защиты	BEG.. - двигатель 24 Нм	
Норм. темп-ра эксплуат.	- удержание 30 Нм	
Температура хранения	BE.. - □14 мм	
Уровень шума	BEG.., BE..-12 - □12 мм	
Тех. обслуживание	< 60 сек. для всех моделей	
Срок службы	III (для низких напряж.) II (все изолировано)	
Вес	IP54	
	-30... +50 °С	
	-40... +80 °С	
	макс. 62 дБ (А)	
	Не требуется	
	Минимум 10 000 полных циклов	
	2700 г	2700 г

Двухпозиционный привод (открыто/закрыто)

24В~, = BE24(-12), BEG24(-12)
230В~ для BE230, BEG230

Применение

Данные приводы предназначены для управления клапанами дымоудаления больших размеров, установленными в системах вентиляции и кондиционирования.

Принцип действия

Перевод заслонки клапана в положения ОТКРЫТО или ЗАКРЫТО производится посредством внешнего управляющего сигнала, передающего «фазу» напряжения питания с одного контакта привода на другой.

Привод не требует конечных переключателей и защищен от перегрузок.

Система сигнализации

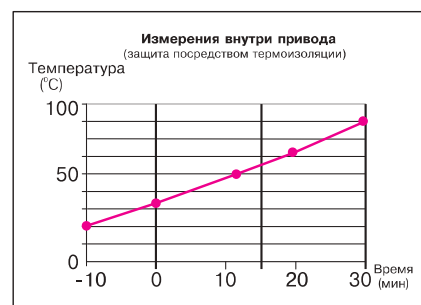
Привод оборудован двумя фиксированными микропереключателями для сигнализации конечных положений. Промежуточное положение привода показывает механический индикатор.

Ручное управление

Возможно ручное управление клапаном, а также фиксирование его в любом положении. Разблокировка осуществляется либо вручную, либо автоматически при подаче питания.

Функции безопасности

Все компоненты редуктора изготовлены из специальной стали, корпус привода термоизолирован. Благодаря этому, выполнение технических параметров гарантируется в пределах временного диапазона, показанного на диаграмме, которая основывается на стандарте: ONORM H 6029 и DIN 18232.





Применение

BAE72-S - термoeлектрический прерыватель функционирует вместе с электроприводом противопожарного клапана. При превышении температуры воздуха 72°C прерыватель генерирует управляющий сигнал для перевода клапана в охранное положение.

При отдельной комплектации BAE72-S – подключается к блоку коммутации и управления BKN230-24 мониторинговой системы SBS-Control или прямо в цепь питания электроприводов (только для 24 В).

Принцип действия

Термoeлектрический прерыватель оборудован двумя терморезисторами Tf1 и Tf2. Tf1 срабатывает, если температура окружающего воздуха превышает 72 °C, сменный термoeлектрический прерыватель Tf2 срабатывает, если температура в канале превышает 72 °C. Прерыватели включены последовательно и срабатывание любого из них приведет к срабатыванию клапана.

Тестирование клапана

Кнопка на корпусе устройства позволяет произвести тест клапана. При нажатии принудительно разрывается цепь питания привода, и клапан переводится в охранное положение. С возвратом кнопки в исходное положение питание привода возобновляется, и клапан переводится в рабочее положение.

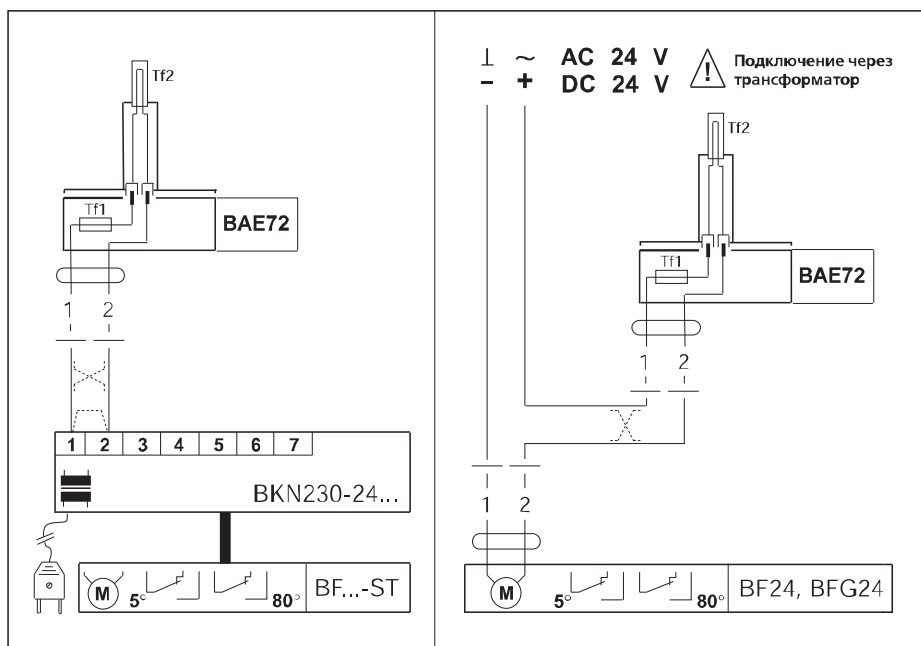
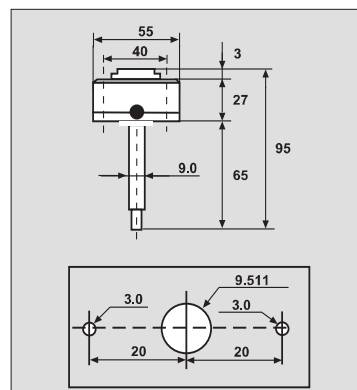
Примечание

При инсталляции всей системы SBS-Control тест каждого клапана можно произвести с центрального пульта BKS24.

Монтаж

Прерыватель устанавливается в воздуховод со стороны привода так, чтобы его датчик Tf2 находился в свободном потоке воздуха.

Размеры



Технические данные	BAE72-S
Напряжение питания	24В ~ 50/60 Гц, 24 В=
Номинальный ток	Макс. 3 А
Входное сопротивление	< 1Ω
Соединительный кабель	Длина 1,2 м, 2x0,5 мм², BETAflame145
Температуры срабатывания датчиков	Tf1 > 72 °C, окружающего воздуха Tf2 > 72 °C, в канале (код для замены №ZBAE72)
Класс защиты	III (для низких напряж.)
Степень защиты	IP54
Темп-ра эксплуатации	-30... +50 °C
- в аварийном режиме	-30... +75 °C (гарантировано 24 часа)
Тех. обслуживание	Не требуется
Вес	85 г

[illegible]



Определенная или свободно изменяемая эластичность для запуска:

- Воздушных заслонок
- Блоки переменного объема воздуха
- Клапаны управления
- Клапаны выключения и дроссельные клапаны

Индивидуальная настройка на заводе

Мультифункциональная технология MFT® позволяет индивидуально настроить управление и функции рукояток Belimo. В зависимости от ситуации, питание к рукояткам MFT поступает следующим образом:

- Запрограммировано со стандартными величинами для дальнейшей модификации пользователем:
- Отрегулирован в соответствии с запросами покупателя и соответственно отмечен. Настройки могут быть изменены позже, по необходимости.

Настройка параметров пользователем

Производитель компонентов и подконтрольные компании вправе установить рукоятки MFT на собственных заводах и отрегулировать в соответствии с потребностями системы:

- с настроек параметров устройства MFT-H
- с настройкой параметров программного обеспечения MFT-P, чтобы установить как компьютерный инструмент на собственный компьютер.

Это дает большую свободу выбора и снижает число различных типов для склада.

Установка системы

Вы можете настроить параметры рукояток MFT прямо на вашей системе:

- для проверки настроек и функциональности при загрузке
- для модификации или замены неисправных устройств
- для регулярных проверок и управления.

Функции тренда также могут быть зарегистрированы компьютерным инструментом MFT-P.

Настройки и параметры электроприводов MFT

Способы управления	электроприводы MFT	Функциональность
• модуляция с постоянным током • 3-точечный • Открыть/Заккрыть • PWM		• Ограничение угла вращения (электронное) • Продолжительность работы • Сигнал обратной связи • Рабочий диапазон
		• Ограничение и адаптация такта (электронное) • Продолжительность работы • Сигнал обратной связи • Рабочий диапазон

			Электроприводы для				
			Заслонки		VAV		Клапан
Устройства настройки параметров			..24A-MF (..24-MFT)	..F24-MF (..F24-MFT)	NMV-D2M	VRD2/VRD2-L	..24-MFT
 Устройство настройки параметров Для электроприводов MF/MP/LonWorks и VAV-управления Суммирование: Параметрирующее устройство MFT-H вкл. блок питания ZN230-24 (AC 24 В), вкл. переходник MFT-C и аксессуары в корпусе	Тип						
	MFT-H-SET		•	•	•		•
 Программное обеспечение для компьютерного устройства для регулировки и диагностики Для электроприводов MF/MP/LonWorks и VAV-управления Суммирование: Программное обеспечение с инструкциями к использованию G/E на компакт-диске для Windows 2000/XP	MFT-P		•	•	•		•
 Устройство настройки параметров VAV Регулятор для ввода в действие Управление и проверка для VAV-Compact NMV-D2M Регулировки для макс., мин., и рабочего диапазона Контролирование цепи управления	ZEV				•	•	
Устройство настройки параметров VAV		ZEV-SET			•	•	

			Электроприводы для				
			Заслонки		VAV		Клапан
Пользовательская среда			..24A-MF (..24-MFT)	..F24-MF (..F24-MFT)	NMV-D2M	VRD2/VRD2-L	..24-MFT
	Блок питания со штепселем 24 В для ZIP-RS232 Напряжение на входе переменного тока 230 В Напряжение на выходе переменного тока 24 В / 14 ВА	ZN230-24	•	•	•		•
	Пользовательская среда RS232/MP Односторонний со штепселем RS232 Односторонний с 3-вилочным штепселем типа Вейдмюллер Вкл. кабель ZKS-MP и кабель RS232 9-конечный	ZIP-RS232	•	•	•		•
	Пользовательская среда RS232/MP Односторонний со штепселем RS232 Односторонний с 3-вилочным штепселем типа Вейдмюллер Вкл. кабель ZKS-MP и кабель RS232 9-конечный	ZIP-232-KA	•	•	•		•
	Пользовательская среда RS232/MP компактная VAV Односторонний со штепсельной вилкой RJ12 Односторонний со штепсельной вилкой RS232 Вкл. кабель RS232 9-конечный Вкл. кабель ZK1-VAV	ZIP-232-KA-VAV			•		
	Пользовательская среда USB/MP Односторонний с USB-вилкой Односторонний с 3-вилочным штепселем типа Вейдмюллер и вилкой RJ12 С переключателем управления Мастер/Мониторинг Кабель USB 2.0 включая вилки А и В	ZIP-USB-MP	•	•	•		•

			Электроприводы для				
			Заслонки		VAV		Клапан
Кабель	Тип		..24-A-MF	..F24-MF	NMV-D2M	CR...	..24-MFT
 Соединительный кабель То ZIP-232-KA Односторонний со штепсельной вилкой нового поколения Односторонний со штепсельной вилкой RJ11	ZK1-GEN		•		•		
 Универсальный соединительный кабель ZIP-232-KA Односторонний со штепсельной вилкой RJ11 к ZIP-232-KA Односторонний со свободными концами провода	ZK2-GEN		•	•	•		•
 Соединительный кабель для инструментов К ZIP-RS232 и MFT-H Односторонний со штепсельной вилкой нового поколения Односторонний с 3-вилочным штепселем типа Вейдмюллер	ZK3-GEN		•	•	•		
 Универсальный соединительный 3-концевой кабель Односторонний со штепсельной вилкой нового поколения для рукояток MF...MP Односторонний с 3 свободными концами провода для регулятора ZEV к VAV	ZK5-GEN		•	•	•		
 Соединительный кабель VAV Соединительный кабель Односторонний со штепсельной вилкой RJ11 к ZIP-232-KA Односторонний с вилкой к служебной розетке NMV-D2M / CR..	ZK1-VAV				•	•	
 Соединительный кабель VAV набор Набор из 3 кабелей, подходящий к ZEV и служебная розетка NMV-D2M Кабель А: Односторонний с вилкой к служебной розетке NMV-D2M / CR.. Односторонний с 3-вилочным штепселем типа Вейдмюллер Кабель В: Односторонний с вилкой к служебной розетке NMV-D2M / CR..., односторонний со свободными концами проводов, подходящими к ZEV Кабель С: Универсальный 3-концевой кабель со свободными концами проводов	ZKS-VAV				•	•	

[illegible]

This image shows a full page of graph paper. The background is a solid light blue color. Overlaid on this background is a precise grid of thin, orange-colored lines. The grid consists of small, equal-sized squares that cover the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

Все включено.



Представительство в
Казахстане:

BELIMO®
K A Z A K H S T A N

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,
Австрия,
Аргентина,
Бахрейн,
Бельгия,
Болгария,
Босния-
Герцеговина,
Бразилия,
Великобритания,
Венгрия,
Германия,
Гонконг,
Греция,
Дания,
Египет,
Израиль,
Индия,
Индонезия,
Иордания,
Ирландия,

Исландия,
Испания,
Италия,
Казахстан,
Канада,
Катар,
Кипр,
Китайская
Народная
Республика,
Кувейт,
Латвия,
Ливан,
Литва,
Лихтенштейн,
Люксембург,
Малайзия,
Марокко,
Мексика,
Нидерланды,
Новая Зеландия,

Норвегия,
Объединенные
Арабские
Эмираты,
Оман,
Пакистан,
Польша,
Португалия,
Республика Корея
(Южная Корея),
Россия,
Румыния,
Саудовская
Аравия,
Сингапур,
Словакия,
Словения,
Соединенные
Штаты
Америки,
Тайвань,

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

Belimo во всем мире: www.belimo.com

BELIMO®
K A Z A K H S T A N