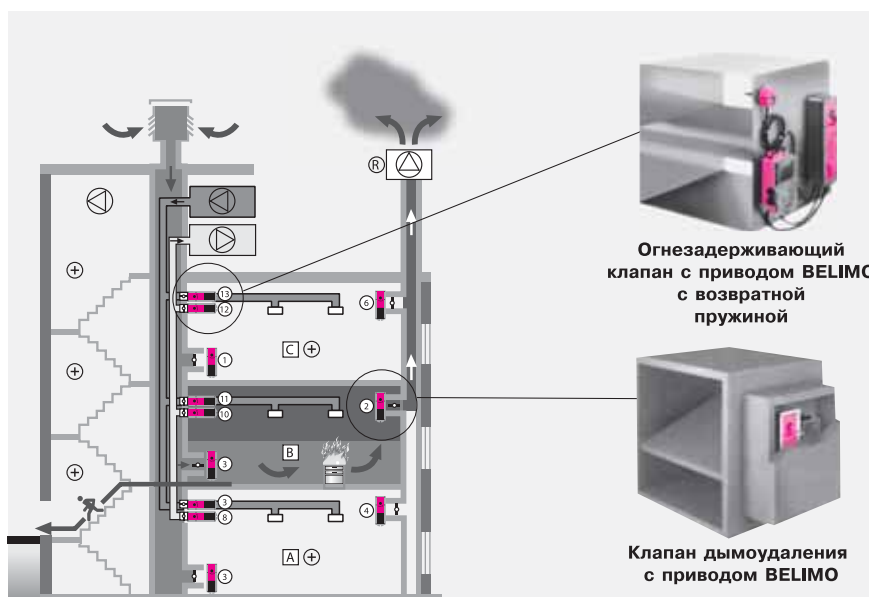


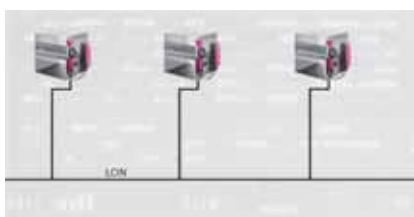
В тесном сотрудничестве с производителями огнезадерживающих клапанов и клапанов дымоудаления специалисты Belimo разработали комплекс оборудования для систем противопожарной безопасности, который соответствует самым строгим нормативным документам и новейшим достижениям в области диспетчеризации и систем автоматизации зданий. Это приводы клапанов серии BF-TOP LINE и устройство BKN230-24LON для интеграции противопожарных приводов в единую систему управления безопасностью здания на базе интерфейса LonWorks®.



### Функционирование

При возникновении критической ситуации DCC - контроллер, по управляющему сигналу с центрального пульта, переводит огнезадерживающие клапаны в охранный положение: генерируются индивидуальные сигналы для каждого клапана в зависимости от места возникновения пожара, величины участка поражения и функций каждого клапана в той или иной ситуации, в соответствии с разработанной программой обеспечения безопасности.

С помощью этой же системы, при необходимости, также возможно индивидуальное ручное управление клапанами.



### LonWorks®

Новый электропривод противопожарных клапанов BF-TOP LINE непосредственно интегрируется в сеть LON BUS посредством блока сопряжения BKN230-24LON. Питание электропривода осуществляется автономно, по месту, через этот же блок, а все управляющие сигналы и индикация состояния клапана (открыт/закрыт/открывается/закрывается) осуществляется по одной витой "паре", благодаря этому стоимость кабельных трасс снижается в несколько раз! Данная система позволяет значительно расширить диапазон функциональных применений клапана.

Электроприводы могут функционировать и как обычные приводы с последующей их интеграцией в систему передачи данных.

### Преимущества на каждом этапе!

#### При проектировании:

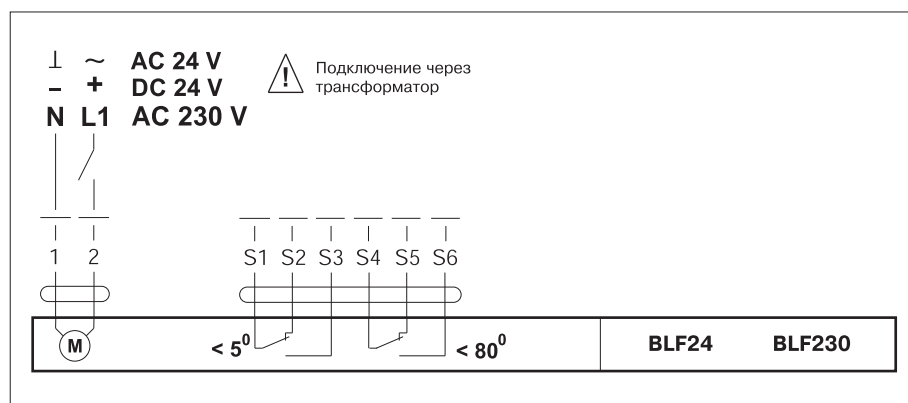
- Простое объединение огнезадерживающих и дымоудаляющих клапанов в общую структуру системы безопасности и управления зданием
- Совместимость со всеми известными производителями систем управления и протоколов обмена данными
- Совместимость приводов со всеми типами клапанов
- Автономная система управления с универсальным интерфейсом
- Простая интеграция в общую концепцию системы пожаротушения и дымоудаления
- Снижение общего объема и стоимости проектных работ

#### При монтаже:

- Значительное снижение затрат на кабель и на работы по его укладке
- Простая проверка в местном режиме
- Простая схема подключения со стандартными разъемами исключает возможность ошибки при монтаже

#### При эксплуатации:

- Простой ввод в эксплуатацию
- Четкая сигнализация положения клапана
- Проверка работоспособности может быть сделана из центрального пульта
- Непрерывный автоматический контроль работоспособности привода и клапана повышает безопасность и надежность системы
- Не требует обслуживания
- Соединение исполнительных механизмов в систему центрального управления позволяет постоянно информировать о состоянии каждого клапана


**Схема электрических соединений**


Технические данные	BLF24	BLF230
Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	198...264 В~
Расчетная мощность	7 ВА (I <sub>макс.</sub> 5,8А)	7 ВА (I <sub>макс.</sub> 150 мА)
Потребляемая мощность		
при движении	5 Вт	5 Вт
при удержании	2,5 Вт	3 Вт
Соединительный кабель		
- двигателя	Длина 1 м, 2x0,75 мм <sup>2</sup>	
- вспомогат. перекл.	Длина 1 м, 6x0,75 мм <sup>2</sup>	
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. 6 Нм (при ном. напряжении) - пружина мин. 6 Нм	
Подсоединение к клапану	□ 12 мм (10 мм - с адаптером)	
Время поворота	Двигатель 40...75 сек. (0...4 Нм) Пружина 20 сек. при +20 °С	
Класс защиты	III (для низких напряж.) II (все изолировано)	
Степень защиты	IP54	
Температура эксплуатации	-30...+50 °С	
Температура хранения	-40...+50 °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)  
**24 В~, = для BLF24**  
**230 В~ для BLF230**

Усилие 6 Нм, угол поворота 90°  
Управление однополюсным контактом.

#### Применение

Приводы с возвратной пружиной серии BLF24, 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 выключателей и защищен от перегрузок.

#### Система сигнализации

Привод оборудован двумя фиксированными микропереключателями для сигнализации конечных положений привода.

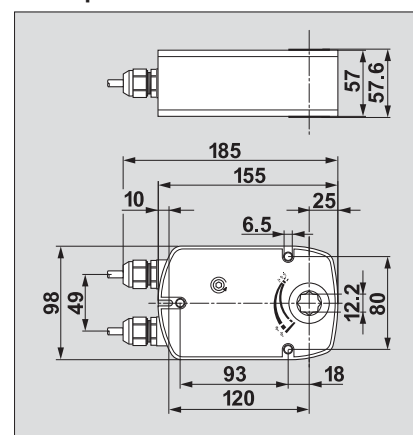
Промежуточное положение привода показывает механический индикатор (стрелка).

#### Ручное управление

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

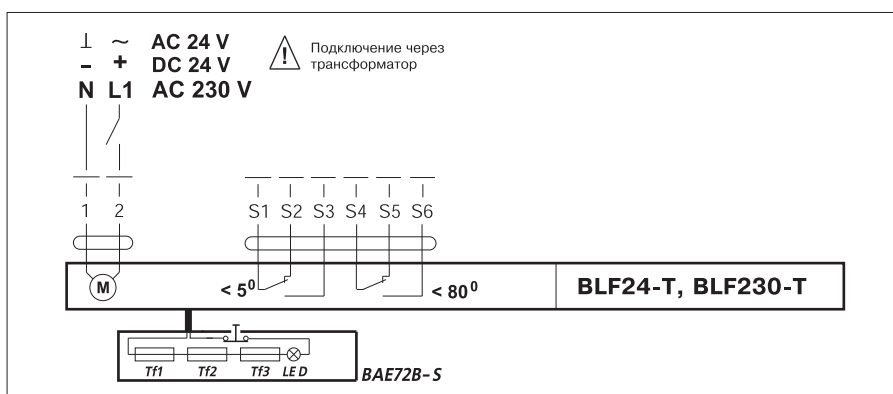
В комплект входит переходник для установки на вал квадратного сечения □12/□10.

#### Размеры





### Схема электрических соединений



Технические данные	BLF24-T	BLF230-T
Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	198...264 В~
Расчетная мощность	7 ВА (I <sub>макс.</sub> 5,8А)	7 ВА (I <sub>макс.</sub> 150 мА)
Потребляемая мощность при движении	5 Вт	5 Вт
Потребляемая мощность при удержании	2,5 Вт	3 Вт
Соединительный кабель		
- двигателя	Длина 1м, 2x0,75 мм <sup>2</sup>	
- вспомогат. перекл.	Длина 1м, 6x0,75 мм <sup>2</sup>	
Температуры срабатывания датчиков	Tf1 > 72 °C, окружающего воздуха Tf2, Tf3 > 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. 6 Нм (при ном. напряжении) - пружина мин. 6 Нм	
Подсоединение к клапану	□ 12 мм (10 мм - с адаптером)	
Время поворота	Двигатель 40...75 сек. (0...4 Нм) Пружина ~20 сек. при +20 °C	
Класс защиты	III (для низких напряж.)	II (все изолировано)
Степень защиты	IP54	
Температура эксплуатации	-30...+50 °C	
Температура хранения	-40...+50 °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

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

Усилие 6 Нм, угол поворота 90°  
 Совмещен с термозлектрическим прерывателем BAET2-S с кнопкой тестирования.

### Применение

Приводы с возвратной пружиной серии BLF24-T, BLF230-T предназначены для управления огнезадерживающими клапанами и клапанами дымоудаления небольших размеров (примерно до 0,1 м<sup>2</sup>), 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 выключателей и защищен от перегрузок. Термopрерыватель Tf1 срабатывает, если температура окружающего воздуха превышает 72 °C. Сменные термopрерыватели Tf2 и Tf3 срабатывают, если температура воздуха в канале превышает 72 °C. Устройства при срабатывании вызывают отключение электропитания таким образом, что повторное включение привода без замены Tf2+Tf3 уже невозможно. Кнопка на корпусе термopрерывателя позволяет произвести тест функционирования клапана.

### Система сигнализации

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

### Ручное управление

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

В комплект входит переходник для установки на вал квадратного сечения □12/□10.

**Размеры: аналогичные BLF24.**



**Двухпозиционный привод  
(открыто/закрыто)  
24 В~, = для BF24, BFG24  
230 В~ 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 выключателей и защищен от перегрузок.

### Система сигнализации

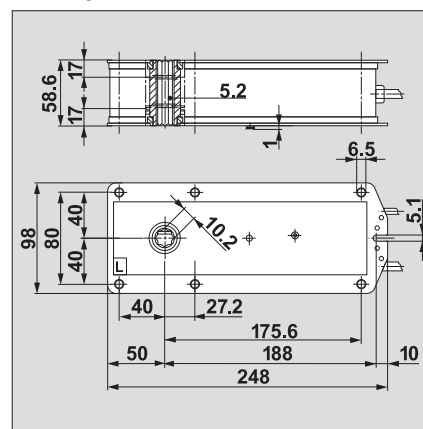
Привод оборудован двумя фиксированными микропереключателями для сигнализации конечных положений. Промежуточное положение привода показывает механический индикатор (стрелка).

### Ручное управление

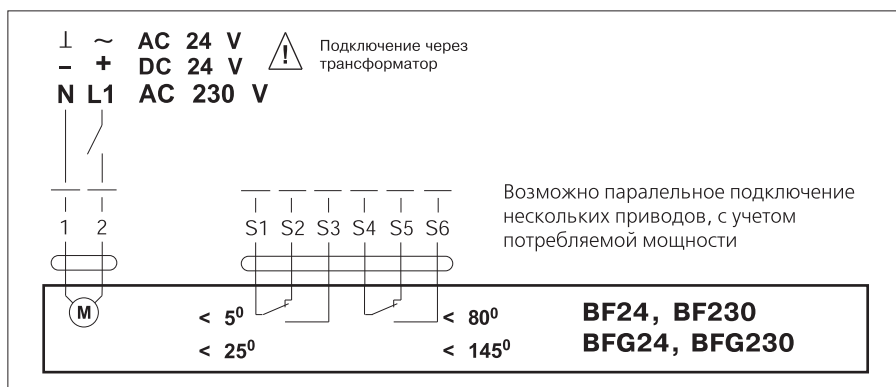
Возможно ручное управление клапаном, а также фиксирование его в любом положении. Разблокировка осуществляется либо вручную шестигранным ключом из комплекта поставки, либо автоматически при подаче питания.

В комплект входит переходник для установки на вал квадратного сечения □12/□10.

### Размеры



### Схема электрических соединений

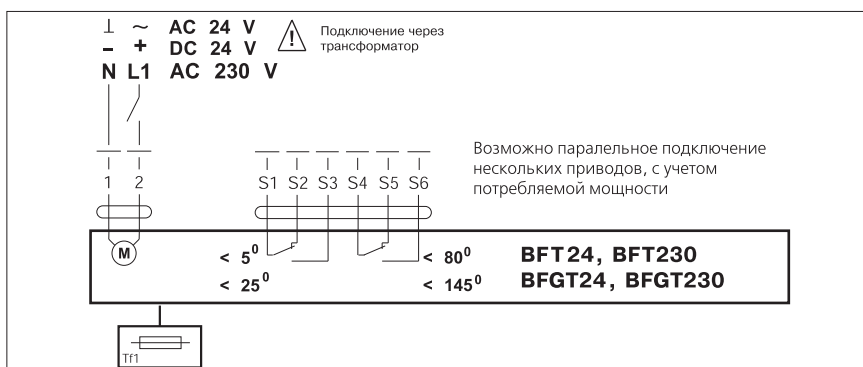


Технические данные	BF24, BFG24	BF230, BFG230
Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	198...264 В~
Расчетная мощность	10 ВА	12,5 ВА
Потребляемая мощность		
- при движении	7 Вт	8 Вт
- при удержании	2 Вт	3 Вт
Соединительный кабель		
- двигателя	Длина 1м, 2x0,75 мм <sup>2</sup>	
- переключателей	Длина 1м, 6x0,75 мм <sup>2</sup>	
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. 18 Нм - пружина мин. 12 Нм BFG.. - двигатель мин. 11 Нм - пружина мин. 8,5 Нм	
Подсоединение к клапану	BF.. - □12 мм (10 мм - с адаптером) BFG.. - □10 мм	
Время поворота	Двигатель 140 сек. Пружина ~ 16 с при +20 °C	
Класс защиты	III (для низких напряж.)	II (все изолировано)
Степень защиты	IP54	
Темп-ра эксплуатации	-30...+50 °C	
Температура хранения	-40...+50 °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





### Схема электрических соединений



Технические данные	BFT24, BFGT24	BFT230, BFGT230
Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	198...264 В~
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, 2x0,75 мм <sup>2</sup>	
- вспомогат. перекл.	Длина 1м, 6x0,75 мм <sup>2</sup>	
Температура срабатывания датчика	Tf1 > 72 °C, окружающего воздуха	
Вспомогат. переключатели	2 шт. Однополюсные, перекидные 6(3) А, 250 В~ (двойная изоляция)	
- точки переключения	BFT.. - 5°, 80°; BFGT.. - 25°, 145°;	
Угол поворота	BFT.. - 95°; BFGT.. - 180°;	
Направление поворота	Выбирается установкой L/R	
Крутящий момент	BFT.. - двигатель мин. 18 Нм - пружина мин. 12 Нм BFGT.. - двигатель мин. 11 Нм - пружина мин. 8,5 Нм	
Подсоединение к клапану	BFT.. - □12 мм (10 мм - 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	
Температура хранения	-40...+50 °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)  
**24 В~, = BFT24, BFGT24**  
**230 В~ для BFT230, BFGT230**

**Встроенный терморезерватор по**  
**температуре окружающего воздуха**

**Управление однополюсным контактом**

### Применение

Приводы с возвратной пружиной серии BFT.., BFGT.. 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 выключателей и защищен от перегрузок.

Терморезерватор Tf1 срабатывает, если температура окружающего воздуха превышает 72 °C. Устройство при срабатывании вызывает повторное отключение электропривода таким образом, что включение привода уже невозможно.

### Система сигнализации

Привод оборудован двумя фиксированными микропереключателями для сигнализации конечных положений.

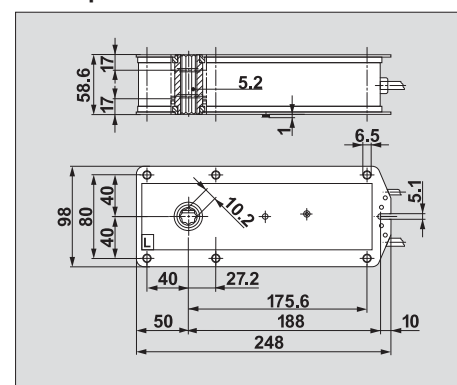
Промежуточное положение привода показывает механический индикатор (стрелка).

### Ручное управление

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

В комплект входит переходник для установки на вал квадратного сечения □12/□10.

### Размеры





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

Совмещен с термоэлектрическим прерывателем **BAE72-S** с кнопкой тестирования.

#### Применение

Приводы с возвратной пружиной серии BF...-T, BFG...-T 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 выключателей и защищен от перегрузок. Термopрерыватель Tf1 срабатывает, если температура окружающего воздуха превышает 72 °C. Сменные термopрерыватели Tf2 и Tf3 срабатывают, если температура воздуха в канале превышает 72 °C. Устройства при срабатывании вызывают отключение электропитания таким образом, что повторное включение привода без замены Tf2+Tf3 уже невозможно. Кнопка на корпусе термopрерывателя позволяет произвести тест функционирования клапана.

#### Система сигнализации

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

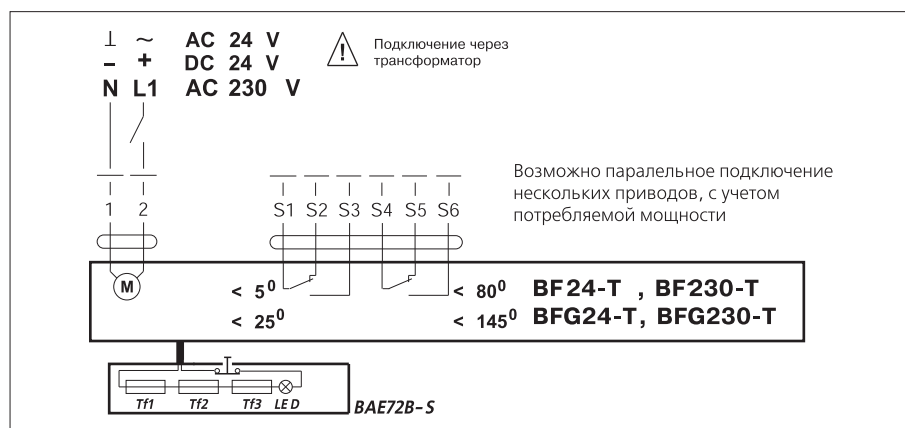
#### Ручное управление

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

В комплект входит переходник для установки на вал квадратного сечения □12/□10.

Размеры аналогичные BF.

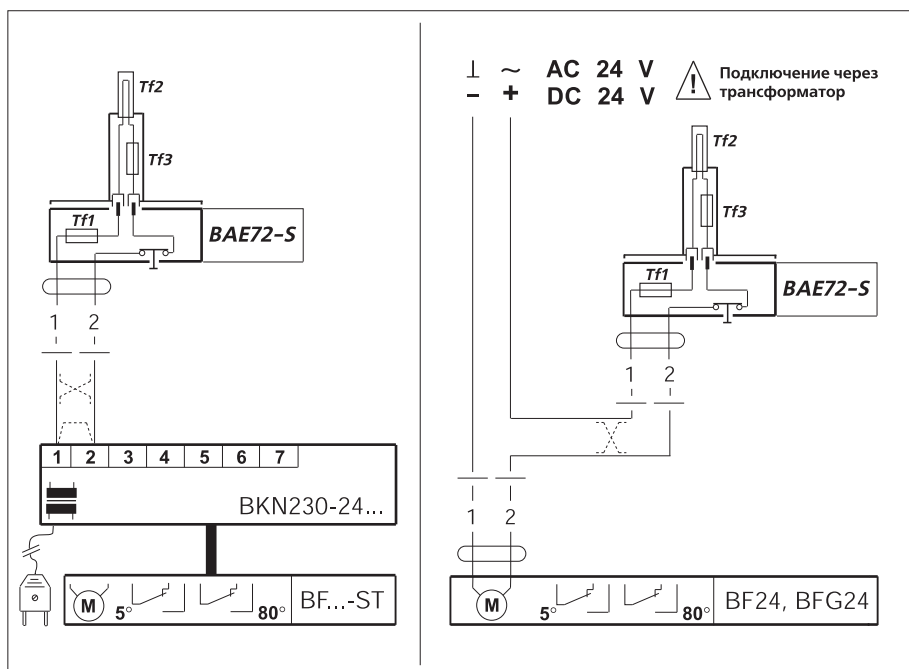
#### Схема электрических соединений



Технические данные	BF24-T, BFG24-T	BF230-T, BFG230-T
Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	198...264 В~
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, 2x0,75 мм <sup>2</sup>	
- переключателей	Длина 1м, 6x0,75 мм <sup>2</sup>	
Температуры срабатывания датчиков	Tf1 > 72 °C, окружающего воздуха Tf2, Tf3 > 72 °C, в канале (код для замены №ZBAE72)	
Вспомогат. переключатели	2 шт. Однополюсные, перекидные 6(3) А, 250 В~ (двойная изоляция)	
- точки переключения	BF...-T - 5°, 80°; BFG...-T - 25°, 145°;	
Угол поворота	BF...-T - 95°; BFG...-T - 180°;	
Направление поворота	Выбирается установкой L/R	
Крутящий момент	BF...-T - двигатель мин. 18 Нм - пружина мин. 12 Нм BFG...-T - двигатель мин. 11 Нм - пружина мин. 8,5 Нм	
Подсоединение к клапану	BF...-T - □12 мм (10 мм - с адаптером) BFG...-T - □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	
Темп-ра эксплуатации	-30...+50 °C	
Температура хранения	-40...+50 °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



Схема электрических соединений

**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 охранный положение.

При раздельной 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 тремя термoprерывателями Tf1, Tf2 и Tf3. Tf1 срабатывает, если температура окружающего воздуха превышает 72 °C, сменные термoeлектрические прерыватели Tf2 и Tf3 срабатывают, если температура в канале превышает 72 °C. Прерыватели включены последовательно и срабатывание любого из них приведет к срабатыванию клапана.

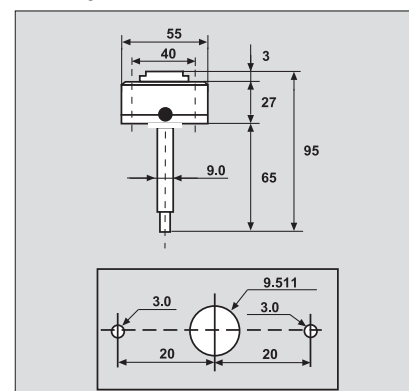
**Тестирование клапана**

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

**Монтаж**

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

Технические данные	BAE72-S
Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц, 24 В=
Номинальный ток	Макс. 3 А
Входное сопротивление	< 1 Ом
Соединительный кабель	Длина 1,2 м, 2x0,5 мм <sup>2</sup> , BETAflame145
Температуры срабатывания датчиков	Tf1 > 72 °C, окружающего воздуха Tf2, Tf3 > 72 °C, в канале (код для замены №ZBAE72)
Класс защиты	III (для низких напряж.)
Степень защиты	IP54
Темп-ра эксплуатации	-30...+50 °C
Темп-ра хранения	-40...+50 °C
Тех. обслуживание	Не требуется
Вес	85 г

**Размеры**



**Двухпроводное управление**  
**Без встроенной возвратной пружины**  
**24 В ~, = для BLE24**  
**230 В ~ для BLE230**

#### Применение

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

#### Принцип действия

Перевод заслонки клапана в положение 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.

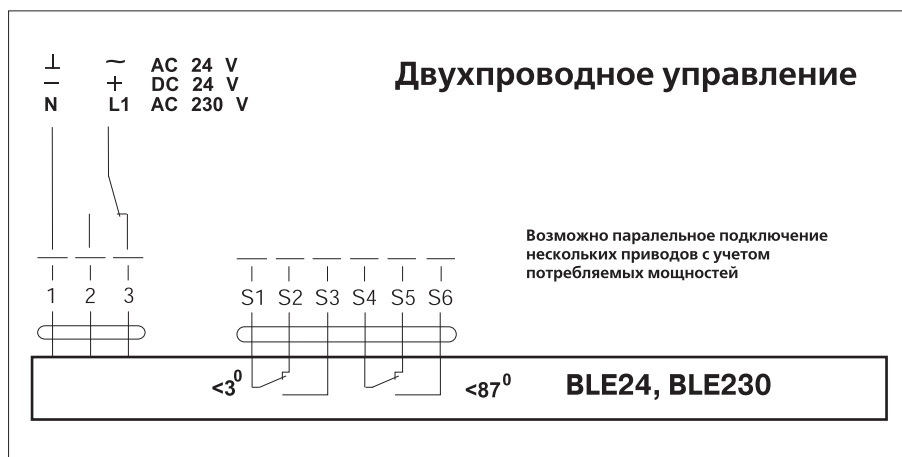
#### Ручное управление

Возможно ручное управление клапаном с помощью шестигранного ключа из комплекта поставки.

#### Функции безопасности

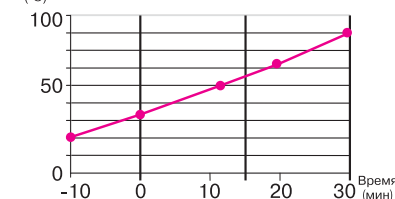
Все компоненты редуктора изготовлены из специальной стали, корпус привода термоизолирован. Благодаря этому, выполнение технических параметров гарантируется в пределах временного диапазона, показанного на диаграмме, которая основывается на стандарте: ONORM H 6029 и DIN 18232.

#### Схема электрических соединений

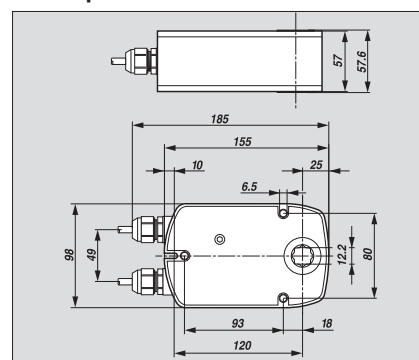


Технические данные	BLE24	BLE230
Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	198...264 В~
Расчетная мощность	9 ВА / I <sub>макс.</sub> 2,7 А @ 5 мс	12 ВА / I <sub>макс.</sub> 6 А @ 5 мс
Потребляемая мощность		
- при открытии	7,5 Вт	5 Вт
- при удержании	< 0,5 Вт	< 1 Вт
Соединительный кабель	Изоляция не содержит галогенов	
- двигателя	1 м, 3x0,75 мм <sup>2</sup>	
- переключателей	1 м, 6x0,75 мм <sup>2</sup>	
Вспомогат. переключатели	2 шт. Однополюсные, перекидные 1 мА...3 А, DC 5 В... AC 250 В (посеребрённые контакты)	
- точки переключения	3°, 87°	
- точность	± 2 %	
Угол поворота	Макс. 105°	
Направление поворота	Выбирается установкой L/R	
Крутящий момент	- двигатель 15 Нм - удержание 20 Нм	
Подсоединение к клапану	□ 12 мм	
Время поворота	< 30 с на угол 90°	
Класс защиты	III (для низких напряж.)	II (все изолировано)
Степень защиты	IP54	
Темп-ра эксплуатации	-30...+50 °C	
Температура хранения	-40...+50 °C	
Уровень шума	Макс. 62 дБ (А)	
Тех. обслуживание	Не требуется	
Срок службы	Минимум 10 000 полных циклов	
Вес	1680 г	

Измерения внутри привода  
(защита посредством термоизоляции)



#### Размеры







**Двухпроводное управление**  
**Без встроенной возвратной пружины**  
**24 В~, = BE24(-12), BEG24(-12)**  
**230 В~ для BE230, BEG230**

### Применение

Данные приводы предназначены для управления клапанами дымоудаления, 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

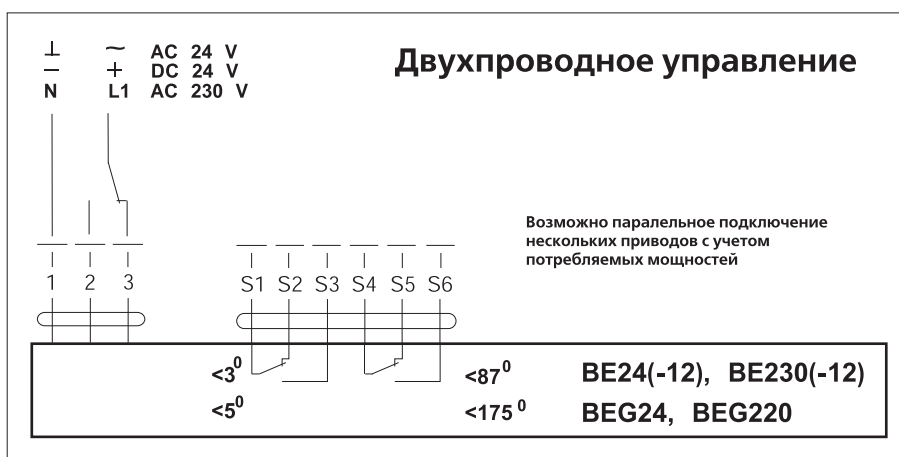
Привод оборудован двумя фиксированными микропереключателями для сигнализации конечных положений.

Промежуточное положение привода показывает механический индикатор.

### Ручное управление

Возможно ручное управление клапаном с помощью шестигранного ключа из комплекта поставки.

### Схема электрических соединений



Технические данные	BE24(-12), BEG24	BE230(-12), BEG230
Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц, 24 В=	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	198...264 В~
Расчетная мощность	18 ВА	15 ВА
Потребляемая мощность		
- при движении	13 Вт	8 Вт
- в конечных положениях	0,5 Вт	0,5 Вт
Соединительный кабель	Изоляция не содержит галогенов.	
- двигателя	1м, 3х0,75 мм <sup>2</sup>	
- переключателей	1м, 6х0,75 мм <sup>2</sup>	
Вспомогат. переключатели	2 шт. Однополюсные, перекидные 6(3) А, 250 В~ (посеребрённые контакты)	
- точки переключения	BE.. - 3°, 87°; BEG.. - 5°, 175°;	
- точность	± 2 %	
Угол поворота	BE.. - 100°; BEG.. - 180°;	
Направление поворота	Выбирается установкой L/R	
Крутящий момент	BE.. - двигатель 40 Нм - удержание 50 Нм BEG.. - двигатель 24 Нм - удержание 30 Нм	
Подсоединение к клапану	BE.. - □ 14 мм BEG.., BE..-12 - □ 12 мм	
Время поворота	< 60 сек. для всех моделей	
Класс защиты	III (для низких напряж.) II (все изолировано)	
Степень защиты	IP54	
Темп-ра эксплуат.	-30...+50 °C	
Температура хранения	-40...+50 °C	
Уровень шума	Макс. 62 дБ (А)	
Тех. обслуживание	Не требуется	
Срок службы	Минимум 10 000 полных циклов	
Вес	2700 г	2700 г

### 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.

