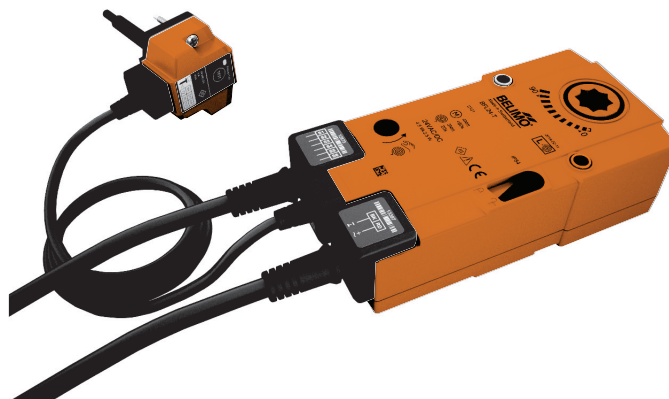


Электропривод для управления противопожарными нормально открытыми (огнезадерживающими) клапанами небольших размеров, установленными в системах кондиционирования, общеобменной, местной и технологической вентиляции. Совмещенный с термоэлектрическим размыкающим устройством ВАТ (72°С).

- Крутящий момент 4/3 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/= или 230 В ~
- Управление: открыто / закрыто
- 2 встроенных вспомогательных переключателя
- Для установки на вал 12×12 мм



## Технические данные

		BFL24-T	BFL230-T	
Электрические параметры	Номинальное напряжение	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 ~	
	Расчетная мощность	4 ВА I макс. 8,3 А при t = 5 мс	6,5 ВА I макс. 4 А при t = 5 мс	
	Потребляемая мощность			
	во время работы двигателя	2,5 Вт	3,5 Вт	
	при удержании	0,8 Вт	1,1 Вт	
Функциональные данные	Соединение	Кабель безгалогеновый:		
		1 м, 2 × 0,75 мм <sup>2</sup>	1 м, 2 × 0,75 мм <sup>2</sup>	
		1 м, 6 × 0,75 мм <sup>2</sup>	1 м, 6 × 0,75 мм <sup>2</sup>	
	Вспомогательные переключатели	2 однополюсных с двойным переключением		
	— точки переключения	1 мА...3 А (0,5 А), 250 В ~		
	Длина кабеля ВАТ	0,5 м		
	Крутящий момент:	двигатель	Мин. 4 Нм	
		пружина	Мин. 3 Нм	
	Направление вращения	Выбирается установкой L/R		
	Ручное управление	С фиксацией положения		
Угол поворота	Макс. 95°			
Время поворота:	двигатель	<60 с / 90°		
	пружина	20 с при -10...+55 °С / <60 с при -30...-10 °С		
Уровень шума:	двигатель	<43 дБ		
	пружина	<62 дБ		
Вращение заслонки	Через передающее звено 12 мм, сквозной проход			
Индикация положения	Механический указатель			
Срок службы	Мин. 60 000 охранных положений			
Безопасность	Температура срабатывания ТРУ	температура снаружи воздуховода 72°С температура внутри воздуховода 72°С		
	Класс защиты	III (для низких напряжений)	II (все изолировано)	
	Класс защиты вспом. переключателей	II Защитная изоляция	II Защитная изоляция	
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки		
Безопасная температура	Защитное положение будет удерживаться при температуре окружающей среды до +75° С			
Температура окружающей среды	-30° ... +55 °С			
Температура хранения	-40° ... +55 °С			
Техническое обслуживание	Не требуется			
Размеры / вес	Размеры	См. на след. странице		
	Вес	1200 г	1200 г	

## Замечания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих за рамки, указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Данный электропривод устанавливается на клапан только на заводе-изготовителе. Завод-изготовитель несет полную ответственность за работоспособность клапана.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителями.
- Устройство содержит 2 группы вспомогательных переключателей, которые предназначены для работы как с высоким напряжением, так и с низким. Совмещение различного напряжения на переключателях одного привода не допускается.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

<b>Принцип действия</b>	При перемещении заслонки клапана в нормальное рабочее положение в электроприводе взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в защитное положение.
<b>Фиксация защитного положения</b>	В случае пожара специальный механизм Safety Position Lock™ надежно удерживает противопожарный клапан в защитном положении для обеспечения максимальной безопасности. Техническое решение для этой функции приводов серии BFL и BFN запатентовано.
<b>Термовыключатель ВАТ</b>	<p>ВАТ: Один предохранитель (плавкая вставка) срабатывает, если температура окружающей среды превышает 72° С. Другой предохранитель срабатывает, если температура внутри воздуховода превышает 72° С. Оба устройства вызывают постоянное отключение электропитания так, что включение электропривода уже невозможно.</p> <p>Светодиод светится в случае:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на привод подается электропитание</li> <li>• ни одна из плавких вставок не повреждена</li> <li>• кнопка тестирования не нажата</li> </ul> <p>Примечание: Функционирование ВАТ гарантируется только при подключении электропривода к электрической сети.</p>
<b>Сигнализация положений</b>	<p>Привод BFL... содержит два фиксированных микропереключателя для сигнализации конечных положений клапана. Контакты микропереключателей имеют золотое/серебряное покрытие и позволяют включать их как в цепи слабых токов (уровня мА), так и в мощные цепи (уровня А) исходя из спецификации. Необходимо принимать во внимание, что после подачи на них сильного тока, микропереключатели уже не будут реагировать на слабые токи.</p> <p>Промежуточное положение заслонки клапана определяется по механическому указателю на электроприводе.</p>
<b>Ручное управление</b>	При отсутствии питания возможно ручное управление приводом, а также фиксирование его в любом положении. Разблокировка осуществляется либо вручную, либо автоматически при подаче питания на привод.
<b>Примечание</b>	Электроприводы BFL... поставляются только заводам-изготовителям противопожарных клапанов.

Аксессуары

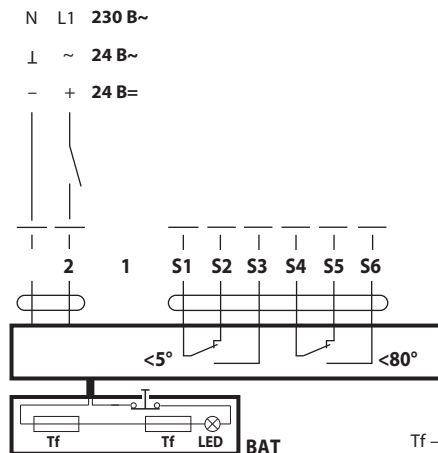
	Описание	Тип
<b>Электрические аксессуары</b>	Блок питания и интеграции в сеть Modbus	BKN230-MOD
	Вспомогательные переключатели 2xОСДП	SN2-C7
	Заглушка для ВАТ. (без предохранителя внутри воздуховода)	ZBAT0
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 72°С, длина 65мм	ZBAT72
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 72°С, длина 90 мм	ZBAT72/9
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 95°С, длина 65 мм	ZBAT95
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 95°С, длина 65 мм	ZBAT95. 1
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 95°С, длина 90 мм	ZBAT95/9
<b>Механические аксессуары</b>	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 120°С, длина 65 мм	ZBAT120
	Крепление для вспомогательного переключателя (SN2-C7) для BFL, BFN	ZSN-B

Электрическое подключение

Схема электрических соединений

Примечание

- BFL24-T: Подключение через изолирующий трансформатор.
- BFL230-T: Привод должен быть защищен предохранителем, не превышающим 16 А.
- Не допускается одновременное применение высокого и низкого напряжений на вспомогательных переключателях.
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей.



Цвета проводов

BFN24-T:

- 1 = черный
- 2 = красный
- S1 = фиолетовый
- S2 = красный
- S3 = белый
- S4 = оранжевый
- S5 = розовый
- S6 = серый

Цвета проводов

BFN230-T:

- 1 = синий
- 2 = коричневый
- S1 = фиолетовый
- S2 = красный
- S3 = белый
- S4 = оранжевый
- S5 = розовый
- S6 = серый

Tf — Thermal fuse — термopредохранитель (плавкая вставка)

Габаритные размеры, мм

