

## Руководство по эксплуатации

### Приводы для клапанов серии 362

#### Описание

Приводы для дымовых клапанов без возвратной пружины с углом поворота 90° используются в системах дымоудаления. Приводы должны устанавливаться в сухой среде, свободной от агрессивных веществ. В случае наружного монтажа привод должен быть соответствующим образом защищен от внешних воздействий.

Динамический момент	20 Нм
Статический момент	30 Нм
Управление	2-позиционное
Вал клапана	14 мм (/8F14)
	12 мм (/8F12)
	10 мм (/8F10)



#### Указания по безопасности

- Проверьте напряжение питания.
- Приводы должны монтироваться только изготовителем клапанов. Они подходят для огнезадерживающих клапанов и клапанов дымоудаления.
- Приводы предназначены для работы в системах ОВиК зданий и кораблей, но не самолетов.
- Приводы нельзя утилизировать как бытового мусора.
- Все работы с приводами (монтаж, электрические соединения, модификация и ремонт) должны производиться при отключенном электропитании.
- Корпус может открывать только производитель.
- Приводы непригодны для использования во взрывоопасной среде.
- С безопасно низким напряжением работают только версии на 24 В. Версии на 230 В должны быть подключены многополюсным выключателем с минимальным зазором 3 мм.

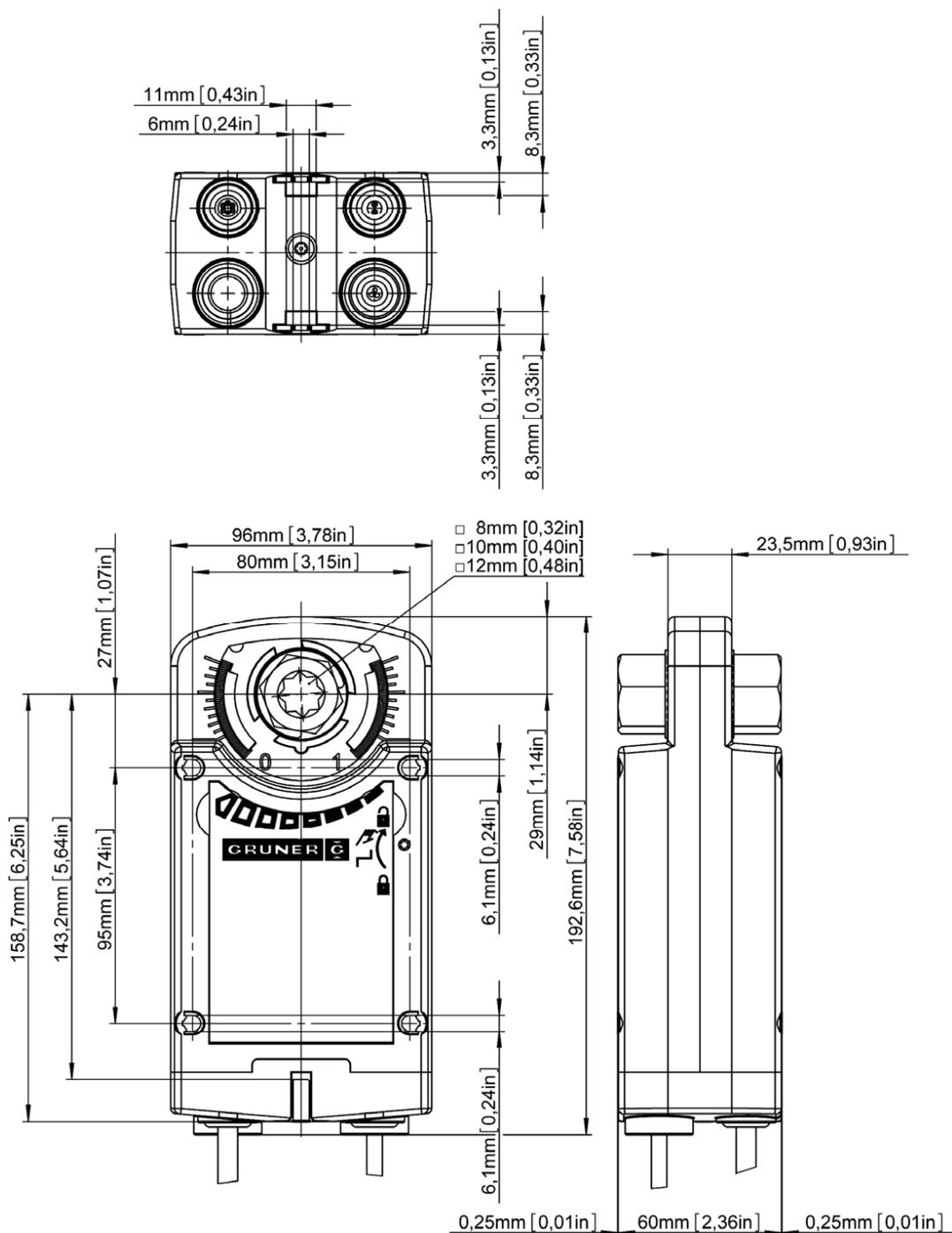
#### Транспортировка и хранение

Исключайте попадание влаги внутрь устройств. Берегите их от ударов и падений. Не подвергайте их механическим нагрузкам. До монтажа храните устройства в сухом помещении, температура окружающей среды — между -5 и +40 °С. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. После транспортировки или хранения устройств при отрицательных температурах следует выдержать их в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

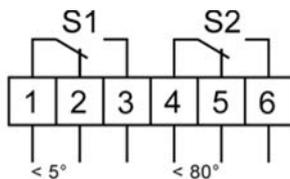
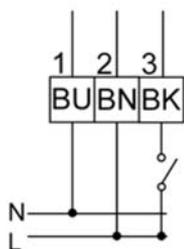
#### Технические данные

	362-024-20-S2/8FX	362-230-20-S2/8FX
Питающее напряжение	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	85...265 В ~ (50/60 Гц)/=
Энергопотребление (вращение/ удержание)	4/2 Вт, 7 ВА	3/1,5 Вт, 7 ВА
Класс защиты	III	II
Вспомогательный выключатель	2×SPDT (AgAu)	
Нагрузка	1 мА...5 (2,5) А, 5...250 В=	
Точка срабатывания	5°/80°	
Кабель двигателя	900 мм, 3×0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)	
Кабель вспомогательного выключателя	900 мм, 6×0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)	
Динамический момент вращения двигателя	>20 Нм	
Статический момент вращения двигателя	>30 Нм	
Управление	2-позиционное	
Направление вращения	выбирается при монтаже	
Ручной сброс	есть	
Время срабатывания	60 с/90°	
Угол вращения	-5°...+95°	

Уровень звуковой мощности	<60 дБ (А)
Вал клапана	14 мм (/8F14) 12 мм (/8F12) 10 мм (/8F10)
Индикация положения	механически указателем
Ресурс	>60 000 циклов (0°...+95°...0°)
Степень защиты	IP54
Температура эксплуатации	-30°...+50°
Температура хранения	-30°...+85°
Влажность воздуха	5...95% без конденсации
Обслуживание	необслуживаемый
Размеры	193×96×70 мм
Вес	ок.1200 г



### Схемы подключения



BN — коричневый  
 BU — синий  
 BK — черный

### Эксплуатация

#### Запрещается:

- эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях;
- накрывать изделие какими-либо материалами, размещать на нем приборы и другие предметы.

#### Работа

Подача напряжения на синий и коричневый провода (1+2) переводит клапан в положение  $-5^\circ$ . Добавление напряжения на черный провод (3) переводит клапан в положение  $95^\circ$ . В обоих положениях статический момент будет максимальным.

#### Сигнализирование

Два встроенных микропереключателя срабатывают в фиксированных точках переключения ( $<5^\circ$  и  $<80^\circ$ ) клапана. Положение клапана можно определить по механическому индикатору.

#### Ручное управление

Если питание выключено, привод может управляться вручную. С помощью прилагаемой ручки можно повернуть клапан в положение «Открыто» или «Закрыто». Таким образом можно легко испытать клапан.

### Обслуживание

При нормальной эксплуатации изделия не требуют технического обслуживания, кроме очистки.

### Утилизация

Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

### Сертификация

Товар сертифицирован на территории России, соответствует требованиям нормативных документов: ТР ТС 020/2011 «Электроприводы совместимость технических средств»; ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

**Декларация о соответствии:** ЕАЭС N RU Д-Л.АЯ46.В.94795

**Срок действия:** с 29/06/2017 по 28/06/2022

Код ТН ВЭД 8501101009

Декларация о соответствии обновляется регулярно.

Декларация о соответствии выдана:

SIА «Green Trace», Адрес: Латвия, LV- 1004, Biekensalas iela, 6, Riga, Latvia

**Изготовитель - предприятие:** «GRUNER AG» Postfach 1149, D-78560, Wehingen, Германия, тел.: (+49)7426/948-163.

**Гарантийные обязательства**

Срок гарантии на изделие 2 года с момента продажи.

Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.

Для выполнения гарантийных обязательств обращайтесь к продавцу.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

**Настоящая гарантия не распространяется:**

на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.)

**Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:**

- изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения; использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;
- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.; неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

В случае рекламаций принимаются целые изделия в оригинальной упаковке.

Покупатель	Дата продажи	
Продавец	.....	
	..... (наименование, адрес, телефон)	
	..... (.....)	
	М.П.	(подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)