

# Приводы для клапанов ротационного типа 20/30/40 Н·м серии 363

**GRUNER** 

*Schalten und Bewegen*

## Руководство по эксплуатации



### Применение

Приводы серии 363 предназначены для приведения в действие воздушных клапанов и управления централизованными и децентрализованными вентиляционными устройствами. Стандартная версия с универсальным креплением скобой, антиторсионной фиксирующей планкой. Сечение клапана примерно до 4/6/8 м<sup>2</sup>. Все приводы имеют кнопку ручного управления, кнопку установки направления вращения, механические указатель и ограничители угла поворота. Приводы должны устанавливаться в сухой среде, свободной от агрессивных веществ. В случае наружного монтажа приводы должны быть соответствующим образом защищены от внешних воздействий.



### Указания по безопасности

- Используйте приводы только в целях, для которых они предназначены. Не используйте приводы вне их специфической области применения, особенно в самолетах.
- Все работы с приводами (монтаж, электрические соединения, настройка и ремонт) должны производиться при отключенном электропитании.
- Подвод электропитания должен выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих правил.
- **Корпус полностью может открывать только производитель.**
- При расчете требуемого момента вращения должны учитываться данные производителя клапанов (сечение, конструкция, место установки) и требования по расходу воздуха.
- Приводы непригодны для использования во взрывоопасной среде.
- **С безопасно низким напряжением работают только версии на 24 В. Версии 230 В должны быть подключены многополюсным выключателем с минимальным зазором 3 мм.**
- Приводы выключаются автоматически при достижении ими конечных положений или при перегрузке.
- Подключение привода на 24 В к напряжению в 230 В выведет привод из строя.

### Версии

Привод	Питающее напряжение	Энергопотребление при вращении (удерживании)	Управление	Кабель	Момент вращения	Класс защиты
363-024-20	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	3 (1,5) Вт / 4,5 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2x0,75 мм <sup>2</sup> (+1000 мм 6x0,75 мм <sup>2</sup> у S2)	>20 Нм	III
363-230-20	230 (85-265) В ~ (50/60 Гц)	5 (2) Вт / 10 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2x0,75 мм <sup>2</sup> (+1000 мм 6x0,75 мм <sup>2</sup> у S2)	>20 Нм	II
363C-024-20	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	3 (1,5) Вт / 4,5 ВА	0(2)-10 В, (0)4-20 мА, обр. связь 0(2)-10 В, макс. 5 мА	1000 мм 4x0,75 мм <sup>2</sup>	>20 Нм	III
363-024-30	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	4 (1,5) Вт / 6 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2x0,75 мм <sup>2</sup> (+1000 мм 6x0,75 мм <sup>2</sup> у S2)	>30 Нм	III
363-230-30	230 (85-265) В ~ (50/60 Гц)	4 (1,5) Вт / 7,5 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2x0,75 мм <sup>2</sup> (+1000 мм 6x0,75 мм <sup>2</sup> у S2)	>30 Нм	II
363C-024-30	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	4,5 (1,5) Вт / 6 ВА	0(2)-10 В, (0)4-20 мА, обр. связь 0(2)-10 В, макс. 5 мА	1000 мм 4x0,75 мм <sup>2</sup>	>30 Нм	III
363-024-40	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2) Вт / 8 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2x0,75 мм <sup>2</sup> (+1000 мм 6x0,75 мм <sup>2</sup> у S2)	>40 Нм	III
363-230-40	230 (85-265) В ~ (50/60 Гц)	5,5 (1,5) Вт / 10 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2x0,75 мм <sup>2</sup> (+1000 мм 6x0,75 мм <sup>2</sup> у S2)	>40 Нм	II
363C-024-40	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	7 (2) Вт / 9 ВА	0(2)-10 В, (0)4-20 мА, обр. связь 0(2)-10 В, макс. 5 мА	1000 мм 4x0,75 мм <sup>2</sup>	>40 Нм	III

S2 - 2 вспомогательных переключателя с перекидными контактами, например 363-024-20-S2 (кроме приводов с плавным управлением)

## 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. 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.

## Монтаж

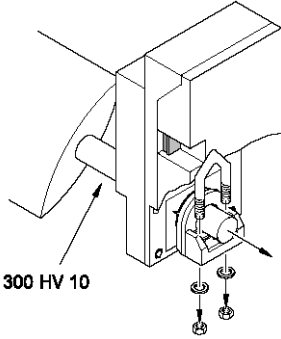


Рис. 1

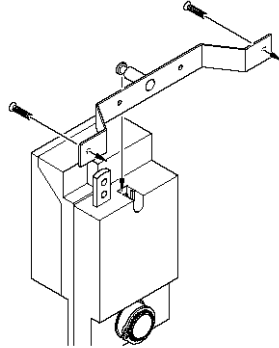


Рис. 2

Непосредственный монтаж V-образным зажимом к валу клапана  $\square 9-18$  мм /  $\varnothing 9-26$  мм (рис. 1) и крепление с помощью прилагаемой антиторсионной фиксирующей планки (рис. 2).

### Настройка положения клапана

Механизм расцепляется кнопкой разблокирования, после чего можно настраивать положение клапана.

## Схемы подключения

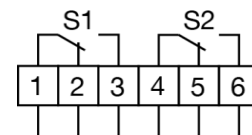
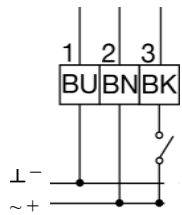
### Управление ON/OFF

### 3-позиционное управление

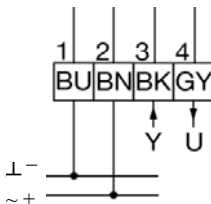
Базовые модели



Модели со вспомогательными выключателями



### Плавное управление

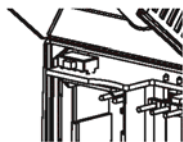


BU – синий  
BN – коричневый  
BK – черный  
GY – серый

Подача напряжения на BU+BN (1+2) и сигнала управления Y 0(2)-10 В перемещает привод в заданное положение. Сигнал обратной связи U на GY (4) сообщает о действительном положении в диапазоне 0(2)-10 В. Привод защищен от перегрузки, не требует ограничительных выключателей и автоматически останавливается при достижении конечного положения.

## Настройка направления вращения, версии с 2/3-позиционным управлением

Привод имеет заводскую настройку на вращение по часовой стрелке. Направление вращения может быть изменено соответствующим переключателем.

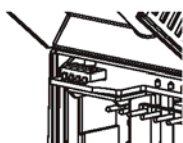


L / CCW  R / CW

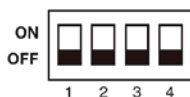
L / CCW  R / CW

363-...	L / CCW	R / CW
<b>Управление ON/OFF</b>		
по часовой стрелке (0...90°)	1, 2 +3	1, 2
против часовой стрелки (90...0°)	1, 2	1, 2 + 3
<b>3-позиционное управление</b>		
по часовой стрелке (0...90°)	1, 3	1, 2
против часовой стрелки (90...0°)	1, 2	1, 3

## Настройка функций для версий с плавным управлением



Переключатель функций на электрической плате.  
Неиспользуемые переключатели должны находиться в положении OFF.  
На заводе все переключатели устанавливаются на OFF.



## Настройка направления вращения

Привод имеет заводскую настройку на вращение по часовой стрелке. Направление вращения может быть изменено переключателем функций.

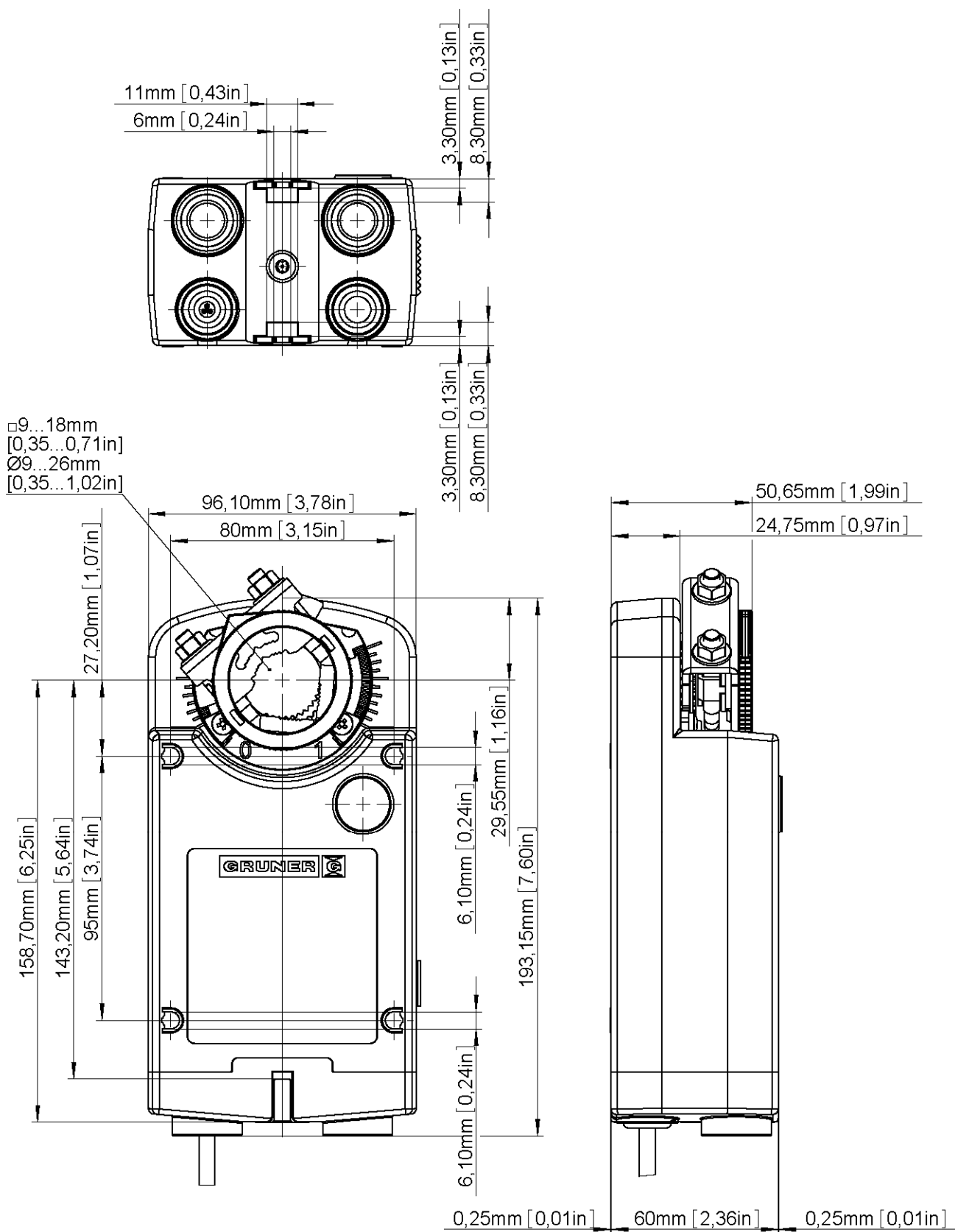
363-...	OFF	ON
по часовой стрелке (0...90°)	3	-
против часовой стрелки (90...0°)	-	3

## Настройка сигнала управления Y

Сигнал управления Y может быть выбран переключателем функций

Сигнал управления Y	OFF	ON
2...10 В= (стандарт)	1, 2	-
0...10 В=	2	1
4...20 мА	1	2
0...20 мА	-	1, 2

# Размеры



## **Эксплуатация**

### **Запрещается:**

-эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горящей 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.

## **Обслуживание**

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

## **Утилизация**

Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

## **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 упаковке.

**Технические данные**

<b>Модель</b>	363...
<b>Вспомогательные выключатели</b>	
Количество и тип	2 с перекидными контактами
Нагрузка	250 В~ 5(2,5) А
Точка переключения	0...90°
<b>Функциональные данные</b>	
Точность позиционирования	±5%
Направление вращения	выбирается кнопкой
Ручное управление	кнопкой, самосброс
Рабочий угол поворота	0...95°, может ограничиваться регулируемыми механическими концевыми выключателями
Время срабатывания	150 с / 90°
Уровень звуковой мощности	<45 дБ(А)
Крепление	Универсальный зажим максимальным Ø26 мм
Индикация положения	механическая указателем
Ресурс	60 000 циклов
<b>Безопасность</b>	
Степень защиты	IP54
Тестовое импульсное напряжение	800 В (модели на 24 В) / 4 кВ (модели на 230 В)
Температура окружающей среды	-30...+50°C
Температура хранения	-40...+80°C
Влажность воздуха	5...95% без конденсирования
Обслуживание	необслуживаемый
<b>Размеры и вес</b>	
Размеры	193x96x60 мм
Вес	ок. 1700 г

**Отметка о продаже**

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