

## Приводы для клапанов с возвратной пружиной серии 341



Руководство по эксплуатации

Версия 0614

### Применение

Приводы с возвратной пружиной используются для управления воздушными клапанами с защитными свойствами. При вращении привода из начального в конечное положение взводится пружина. Привод остается в конечной позиции при помощи реверсивного кулачка. В случае размыкания цепи или пропадания напряжения привод возвращается в начальное положение при помощи пружины. Приводы должны устанавливаться в сухой среде, свободной от агрессивных веществ. В случае наружного монтажа привод должен быть соответствующим образом защищен от внешних воздействий.



### Указания по безопасности

- Используйте приводы только в целях, для которых они предназначены.
- Все работы с приводами (монтаж, электрические соединения, модификация и ремонт) должны производиться при отключенном электропитании.
- Подвод электропитания должен выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих правил.
- **Корпус может открывать только производитель.**
- Приводы не пригодны 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.**
- Подключение привода на 24 В к напряжению в 230 В выведет привод из строя.

### Версии

Тип 341 - с универсальным зажимом для вала Ø8...16,5 или □8...13 мм и антиторсионной дугой.

Тип	Питающее напряжение	Потребление электроэнергии при вращении (удерживании)	Управление	Момент вращения двигателя/пружины	Класс защиты
341-024D-03	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2,0) Вт / 8 ВА	2-позиционное	>3/>3 Нм	III
341-230D-03	85...265 В ~ (50/60 Гц) /=	4,0 (1,5) Вт / 8 ВА	2-позиционное	>3/>3 Нм	II
341C-024D-03	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2,0) Вт / 8 ВА	0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	>3/>3 Нм	III
341-024-05	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	6,5 (2,0) Вт / 9 ВА	2-позиционное	>5/>5 Нм	III
341-230-05	85...265 В ~ (50/60 Гц) /=	4,0 (1,5) Вт / 8 ВА	2-позиционное	>5/>5 Нм	II
341C-024-05	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2,0) Вт / 8 ВА	0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	>5/>5 Нм	III

**S2** - 2 вспомогательных переключателя, например **341-024D-03-S2** (кроме приводов с плавным регулированием)

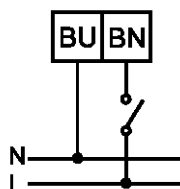
**S1** может регулироваться в диапазоне 0...30°

**S2** = S1+65° и находится в диапазоне 65...95°. Например, при S1=10° S2=75°.

<b>Электрические данные</b>	
Вспомогательный переключатель	2 с перекидным контактом (Ag)
Нагрузка	1 мА...5(2,5) А, 5...250 В=
Точка переключения	0...30° и 65...95°
Подключение двигателя (2-позиционное управление)	кабель 900 мм 2x0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)
Подключение (плавное управление)	кабель 900 мм 4x0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)
Подключение вспомогательных переключателей	кабель 900 мм 6x0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)
<b>Функциональные данные</b>	
Время срабатывания	<75 с/90° (двигатель), < 20 с/90° (пружина)
Направление вращения	задается при монтаже
Ручное управление	работа/блокировка
Угол вращения	-5°...95°
Уровень звуковой мощности двигателя	<45 дБ(А)
Уровень звуковой мощности пружины	<65 дБ(А)
Индикация положения	механическая указателем
Ресурс	>60 000 циклов (-5°...+95°...-5°)
<b>Безопасность</b>	
Степень защиты	IP54
Тестовое импульсное напряжение	800 В (модели на 24 В) / 4 кВ (модели на 230 В)
Температура в нормальном режиме	-30°...+50° С
Температура хранения	-30°...+50° С
Влажность	5...95%, без конденсации
Обслуживание	не требуется
<b>Размеры/вес</b>	
Размеры	145x75x70 мм
Вес	ок.1000 г

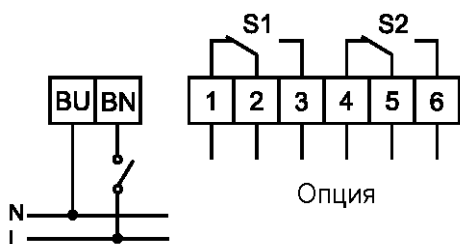
## Схемы подключения

### Базовая версия

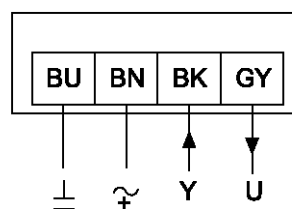


BN - коричневый  
 BU - синий  
 BK - черный  
 GY - серый

### Базовая версия + 2 вспомогательных переключателя

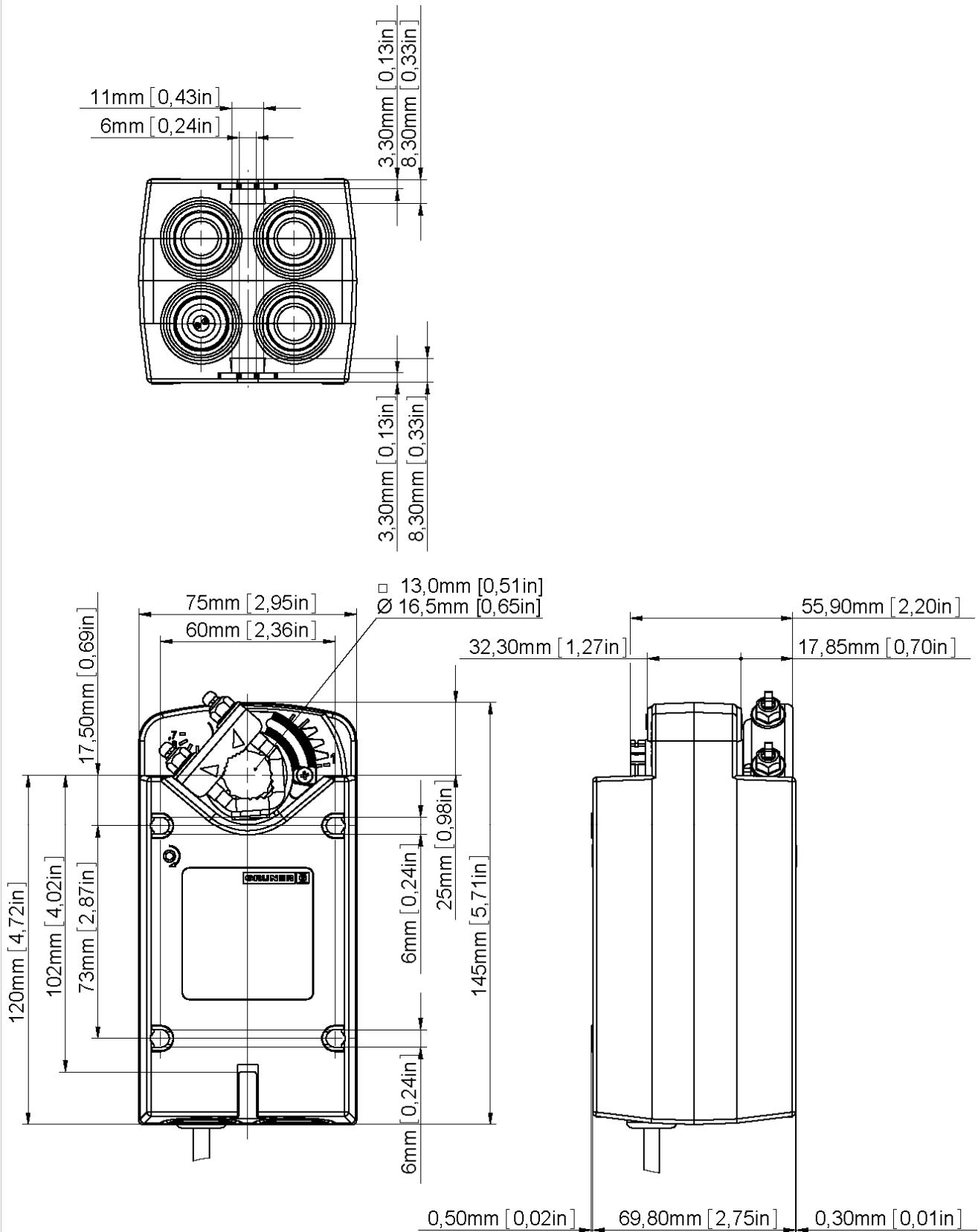


### Плавное управление



BU-BN рабочее напряжение 19...29 В ~/=  
 BU-GY сигнал обратной связи 0-10 В  
 BU-BK сигнал управления 0-10 В  
 Выходная нагрузка (GY) макс. 0,5 мА

## Размеры



## Реализация

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

## 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.