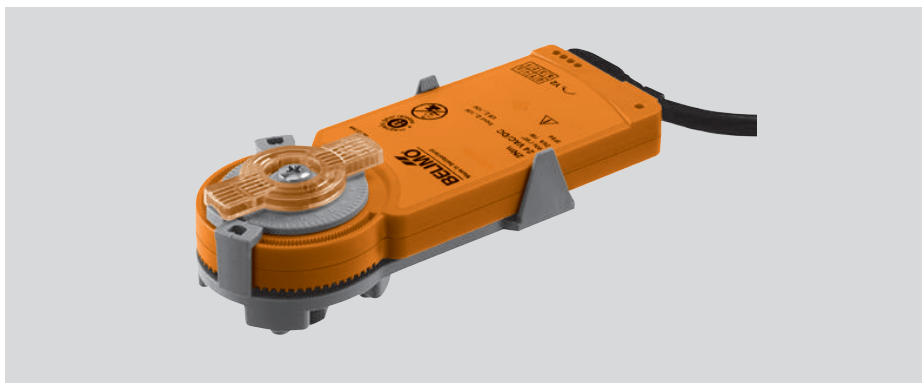


KR230 Поворотный электропривод для шаровых кранов (DN10...20)



Поворотный электропривод для 2- и 3-ходовых шаровых кранов DN10...20

- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение 100...240 В ~, 50/60 Гц
- Управление откр./закр. или 3-позиционное

Простая установка

Простая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

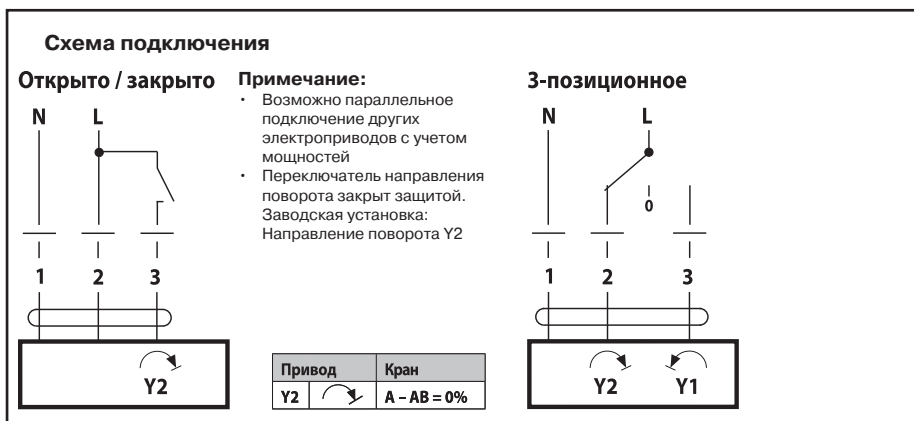
Возможно ручное управление при помощи магнита (редуктор выводится из зацепления на все время, пока магнит расположен на части корпуса с обозначением ⊕). Магнит для отключения редуктора входит в комплект поставки.

Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается от положения 90° (A-AB=100%) с шагом 2,5°. Шкала 25...100% Kvs.

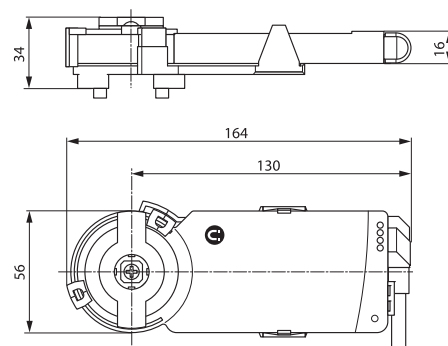
Высокая функциональная надежность

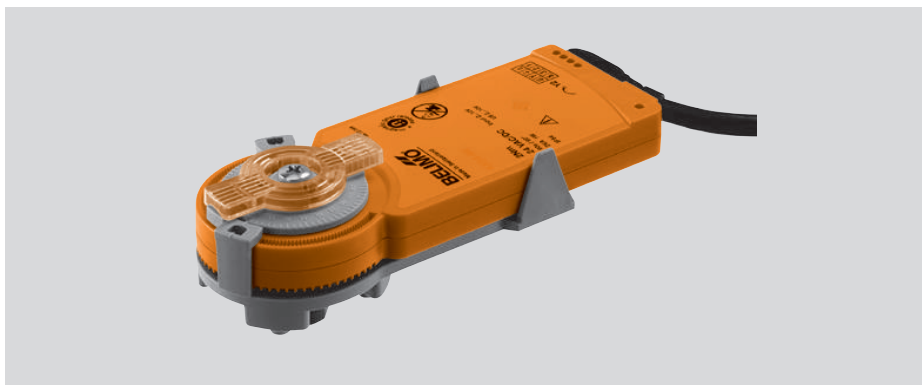
Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.



Технические данные	
Номинальное напряжение	100...240 В ~, 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~
Расчетная мощность	3 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	1,5 Вт
— в состоянии покоя	1 Вт
Соединение:	Кабель: 1 м, 3x0,75 мм ²
Параллельное подключение	Возможно, с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи магнита
Время поворота	75 с / 90°
Уровень шума	Макс. 35 дБ (без крана)
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	II все изолировано
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Температура окружающей среды	-30...+50 °C
Температура среды	+5...+80 °C в шаровом кране
Температура хранения	-40...+80 °C
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 220 г (без крана)

Габаритные размеры (KR230)





Поворотный электропривод для 2- и 3-ходовых шаровых кранов DN10...20

- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление откр./закр. или 3-позиционное

Простая установка

Простая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи магнита (редуктор выводится из зацепления на все время, пока магнит расположен на части корпуса с обозначением ⊕). Магнит для отключения редуктора входит в комплект поставки.

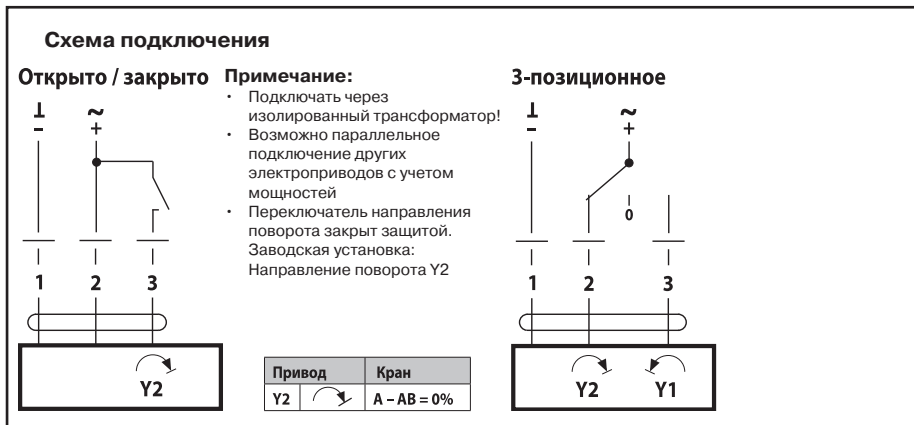
Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается от положения 90° (A-AB=100%) с шагом 2,5°.

Шкала 25...100% Kvs

Высокая функциональная надежность

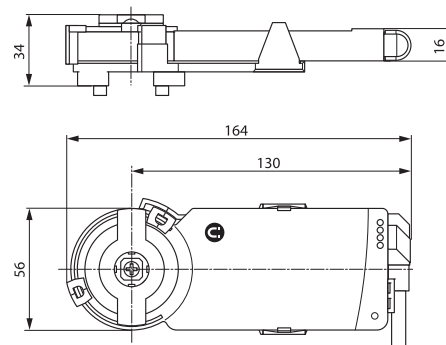
Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений



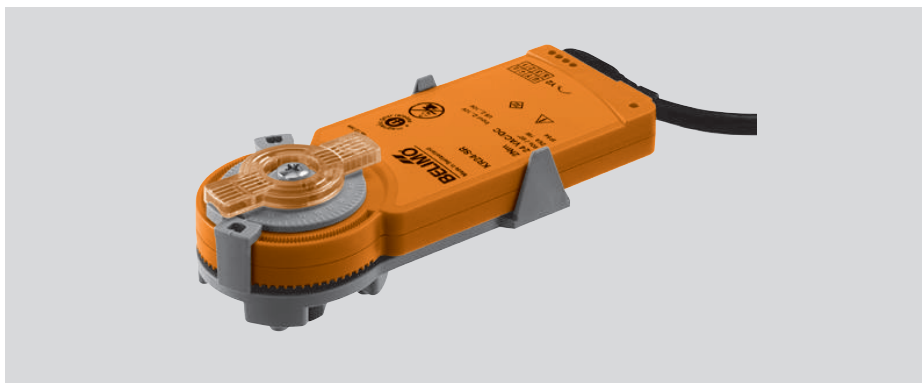
Технические данные

Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ / 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	1 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	0,5 Вт
— в состоянии покоя	0,2 Вт
Соединение:	Кабель: 1 м, 3x0,75 мм ²
Параллельное подключение	Возможно, с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи магнита
Установка Kvs	Ограничение угла поворота От положения 90° (A-AB=100%) с шагом 2,5° Шкала 25...100% Kvs
Время поворота	75 с / 90°
Уровень шума	Макс. 35 дБ (без крана)
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Температура окружающей среды	-30...+50 °C
Температура среды	+5...+80 °C в шаровом кране
Температура хранения	-40...+80 °C
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 220 г (без крана)

Габаритные размеры (KR24)



KR24-SR Поворотный электропривод для шаровых кранов (DN10...20)



Поворотный электропривод для 2-х и 3-х ходовых шаровых кранов DN10...20

- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~ / =
- Управление плавное 0...10 В=

Простая установка

Простая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Управление

Электропривод управляется стандартным 2...10 В= сигналом. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение привода (0...100%), а также управлять другими приводами.

Ручное управление. Возможно ручное управление при помощи магнита (редуктор выводится из зацепления на все время, пока магнит расположен на части корпуса с обозначением ⊙). Магнит для отключения редуктора входит в комплект поставки.

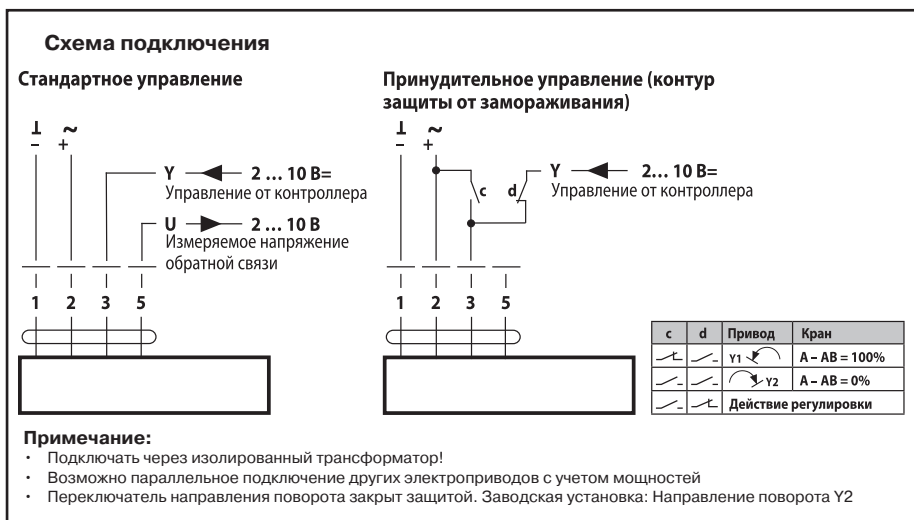
Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается от положения 90° (A-AB=100%) с шагом 2,5°.

Шкала 25...100% Kvs

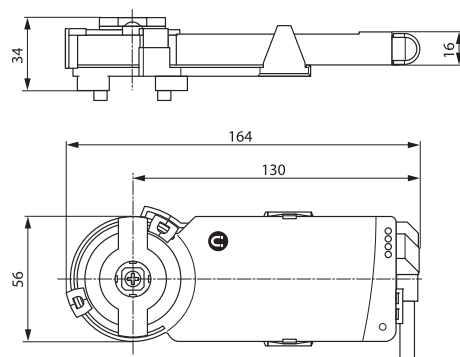
Высокая функциональная надежность

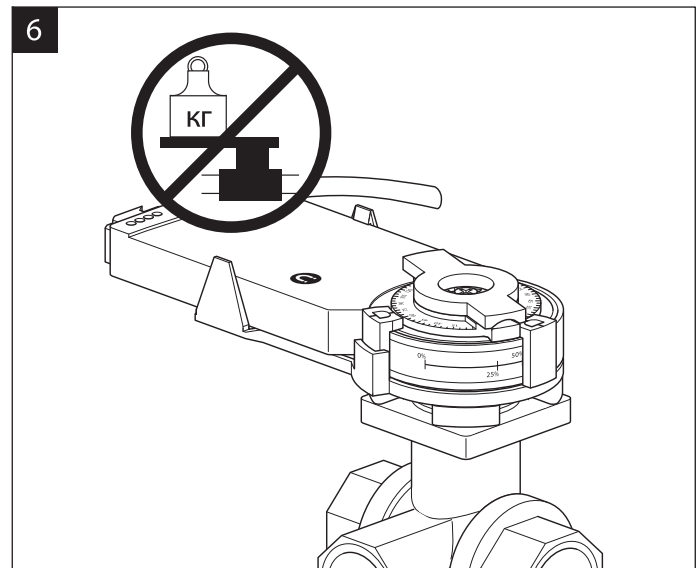
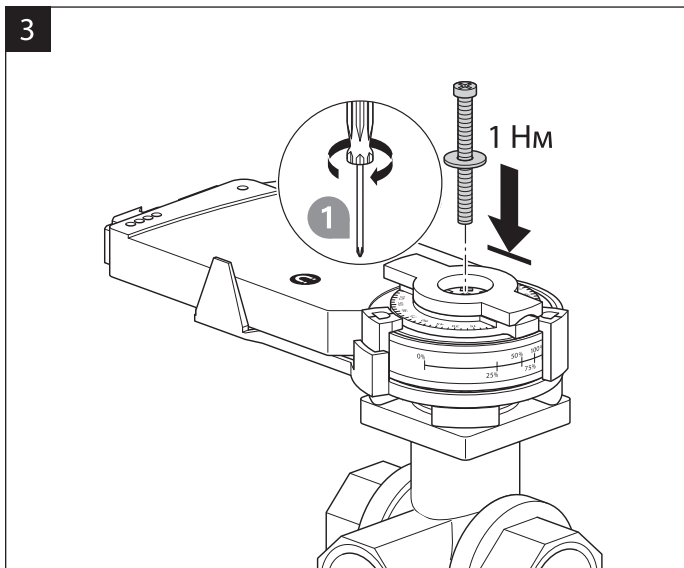
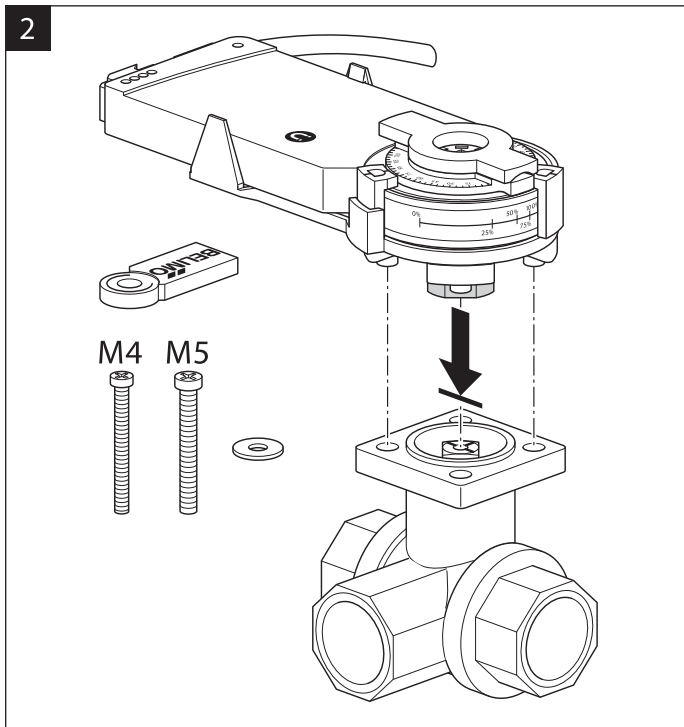
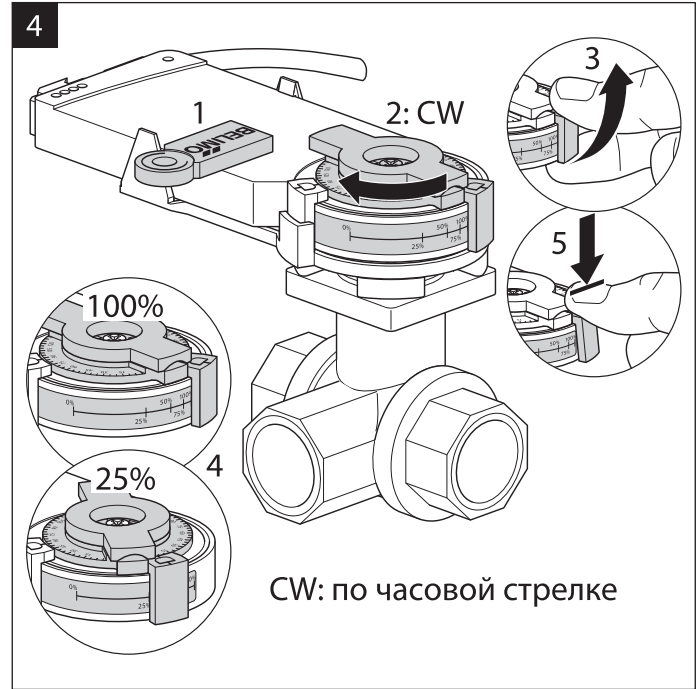
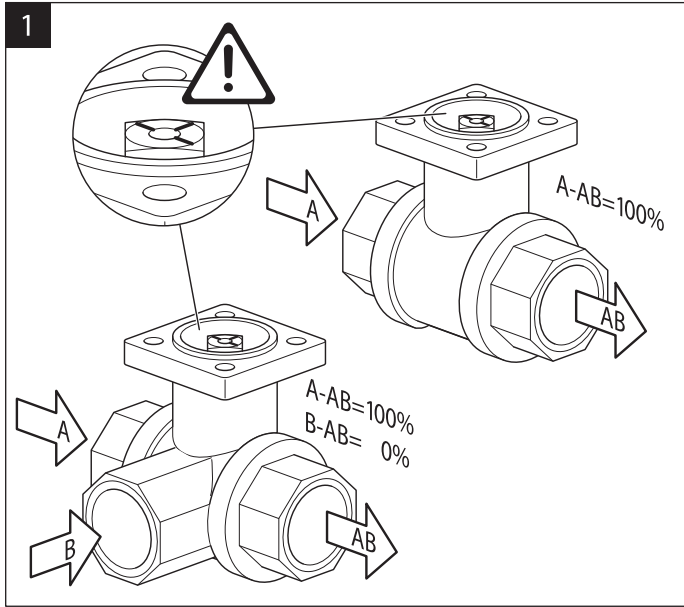
Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений



Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ / 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	2 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	1 Вт
— в состоянии покоя	0,5 Вт
Соединение:	Кабель: 1 м, 4x0,75 мм ²
Управление:	
— управляющий сигнал Y	2...10 В =, Типовое входное сопротивление 100 кОм
— рабочий диапазон	2...10 В =
Обратная связь (измеряемое напряжение U)	2...10 В =, макс. 1 мА
Равность хода	± 5%
Параллельное подключение	Возможно, с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи магнита
Установка Kvs	Ограничение угла поворота от положения 90° (A-AB=100%) с шагом 2,5° Шкала 25...100% Kvs
Время поворота	75 с / 90°
Уровень шума	Макс. 35 дБ (без крана)
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Температура окружающей среды	-30...+50 °C
Температура среды	+5...+80 °C в шаровом кране
Температура хранения	-40...+80 °C
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 220 г (без крана)

Габаритные размеры (KR24-SR)





TR230-3 Поворотный электропривод для шаровых кранов



Поворотный электропривод для 2- и 3-ходовых шаровых кранов

- Крутящий момент 2 Нм для DN 15
- Номинальное напряжение 230 В ~
- Управление: откр./закр., 3-позиционное

Применение

Приведение в действие запорных шаровых кранов

Простая прямая установка

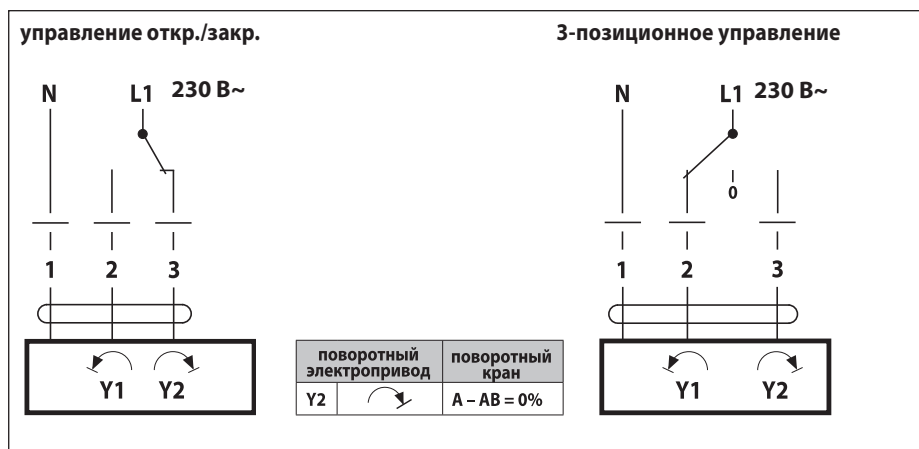
Простая прямая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи рычага (при нажатом рычаге с самовозвратом редуктор выводится из зацепления)

Продолжительность импульса $\geq 0,5$ с.

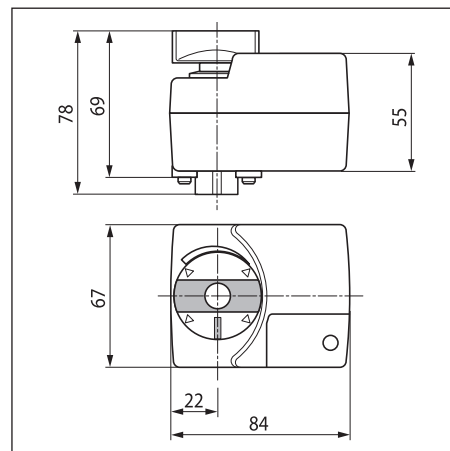
Схема подключения



Технические данные

Номинальное напряжение	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	207...253 В ~
Расчетная мощность	1 ВА
Потребляемая мощность:	1 Вт
Соединение:	Кабель: 1 м, 3 x 0,75 мм ²
Параллельное соединение	невозможно
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 2 Нм (при номинальном напряжении)
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи рычага
Время поворота	105 с / 90°
Уровень шума	Макс. 35 дБ
Индикация положения	Механический указатель
Класс защиты	II все изолировано
Степень защиты корпуса	IP40
Температура окружающей среды	-7...+50° С
Температура переносимой среды	+5...+100° С (шаровой кран)
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир. (по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 400 г

Габаритные размеры (мм)





Поворотный электропривод для 2- и 3-ходовых шаровых кранов

- Крутящий момент 2 Нм для DN 15
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление: откр./закр., 3-позиционное

Применение

Приведение в действие запорных шаровых кранов

Простая прямая установка

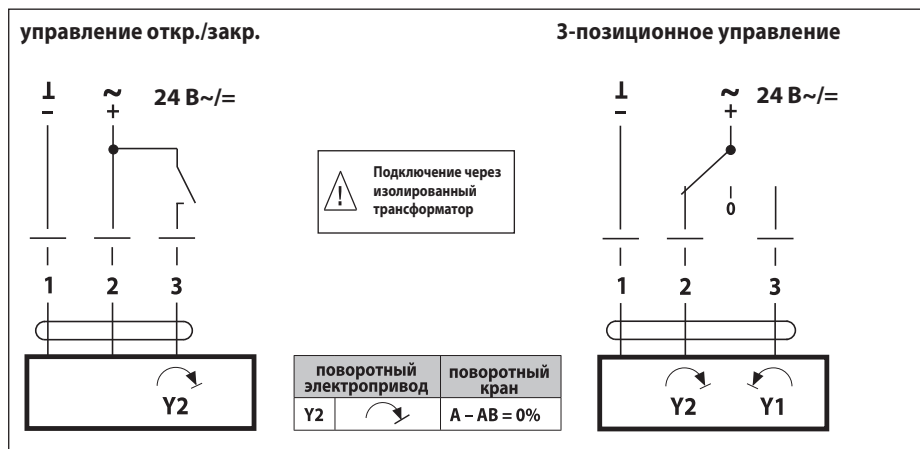
Простая прямая установка на шаровой кран при помощи одного винта.

Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи рычага (при нажатом рычаге с самовозвратом редуктор выводится из зацепления)

Схема подключения



Технические данные

Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	0,5 ВА
Потребляемая мощность:	0,5 Вт
Соединение:	Кабель: 1 м, 3 x 0,75 мм ²
Параллельное соединение	Возможно с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи рычага
Время поворота	100 с / 90° \triangleleft
Уровень шума	Макс. 35 дБ
Индикация положения	Механический указатель
Класс защиты	III для низких напряжений
Степень защиты корпуса	IP40
Температура окружающей среды	-7...+50° С
Температура переносимой среды	+5...+100° С (шаровой кран)
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.(по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 400 г

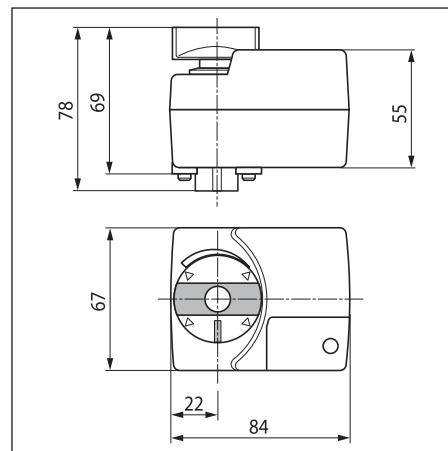
Важно

Для предотвращения повреждения привода при применении 3-позиционного импульсного управления нужно убедиться, что продолжительность импульса, генерируемого 3-позиционным контроллером, соответствует времени достижения приводом конечного положения. Конечные выключатели электропривода блокируют работу привода на 7 секунд, затем привод начинает работать заново.

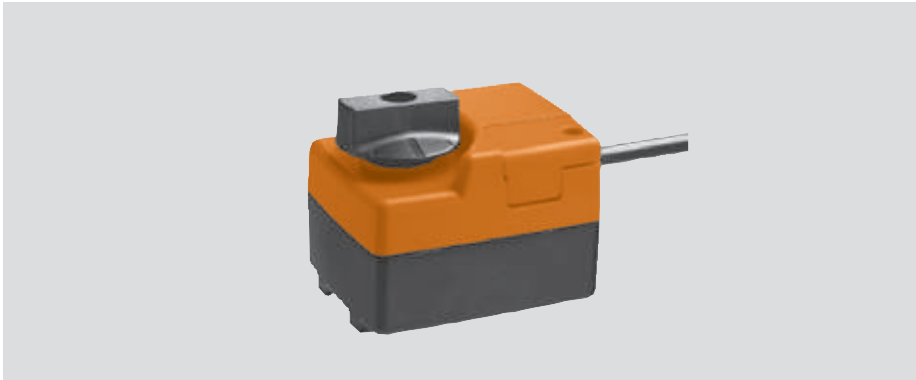
Если условия блокировки привода сохраняются и далее, то привод включается каждые 2 минуты 15 раз с периодичностью в 2 часа.

Для синхронной работы приводов с 3-позиционным управлением при параллельном подключении, приводы должны синхронизироваться один раз в неделю (путем установки сигнала управляющего контроллера 0...100%). Продолжительность импульса ≥ 0,5 с.

Габаритные размеры (мм)



TR24-3 Поворотный электропривод для шаровых кранов



Поворотный электропривод для 2- и 3-ходовых регулирующих кранов и 2- и 3-ходовых запорных кранов TR24-3 для DN15

**3-позиционный электропривод (24 В~)
Управление 3-позиционное или открыто/закрыто**

Применение

Приведение в действие регулирующих шаровых кранов или запорных шаровых кранов.

Принцип действия

3-позиционное управление для регулирующих шаровых кранов и управление открыто/закрыто для запорных шаровых кранов.

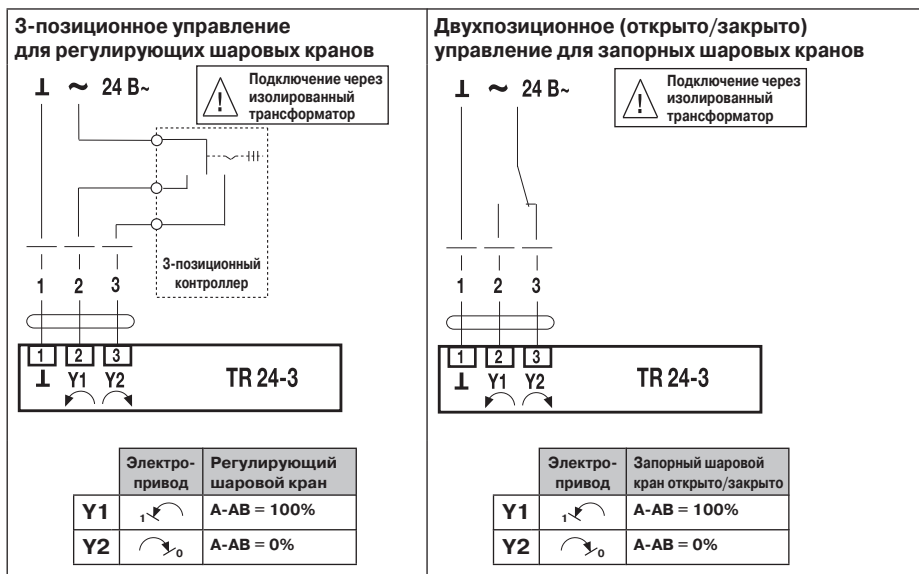
Особенности изделия

Простая прямая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Ручное управление возможно при помощи рычага (редуктор остается выведенным из зацепления пока рычаг с самовозвратом находится в нажатом состоянии).

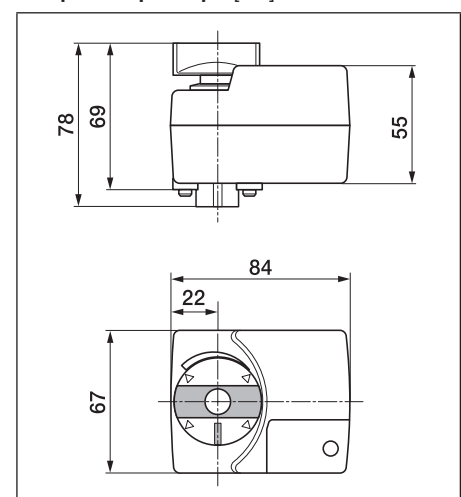
Схема подключения

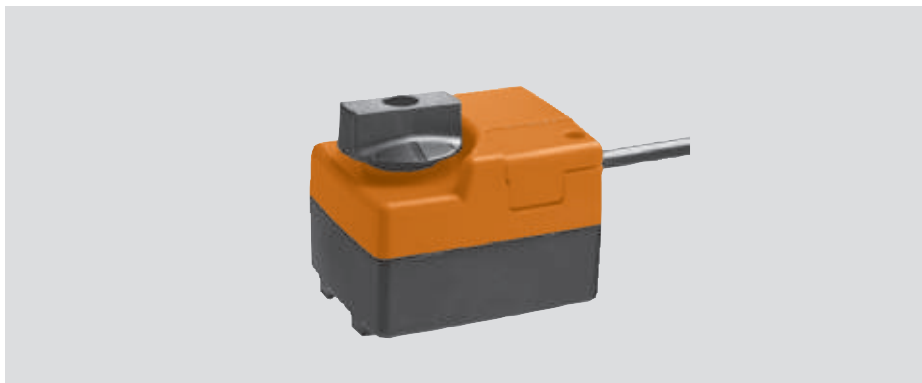


Технические данные

Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В~
Расчетная мощность	1 ВА
Потребляемая мощность	1 Вт
Соединение	Кабель 1 м, 3 x 0,75 мм ²
Ручное управление	Временное выведение редуктора из зацепления
Крутящий момент	Мин. 2 Нм (при номинальном напряжении)
Угол поворота	90° \leq
Время поворота	105/90 с
Уровень шума	макс. 35 дБ (А)
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP 40
Температура окружающей среды	-7...+50°C (вместе с шаровым краном)
Температура переносимой среды	+5...+100°C (шаровой кран)
Температура хранения	-40...+80°C
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС по СЕ
Режим работы	Соответствует типу 1 по EN 60730-1
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	0,3 кг

Габаритные размеры [мм]





Поворотный электропривод для 2- и 3-ходовых регулирующих кранов TR24-SR для DN15

Электропривод плавной регулировки (24 В~/=) Управление 0...10 В=

Применение

Приведение в действие регулирующих шаровых кранов.

Принцип действия

Плавная регулировка осуществляется посредством стандартного управляющего сигнала 0...10 В=.

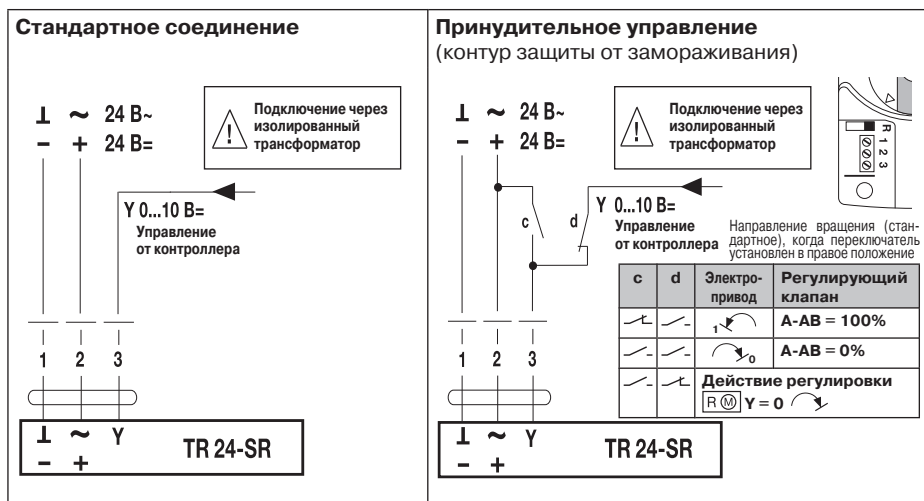
Особенности изделия

Простая прямая установка на регулирующий шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к регулируемому шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Ручное управление возможно при помощи рычага (редуктор остается выведенным из зацепления пока рычаг с самовозвратом находится в нажатом состоянии).

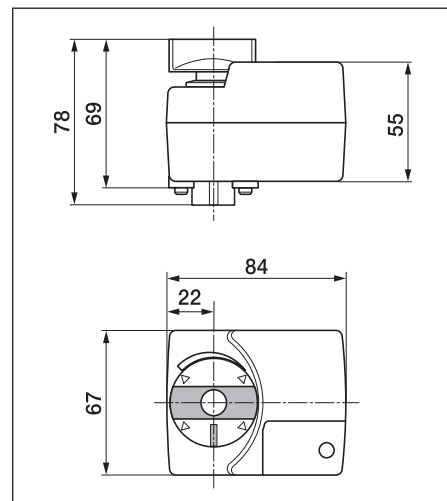
Схема подключения



Технические данные

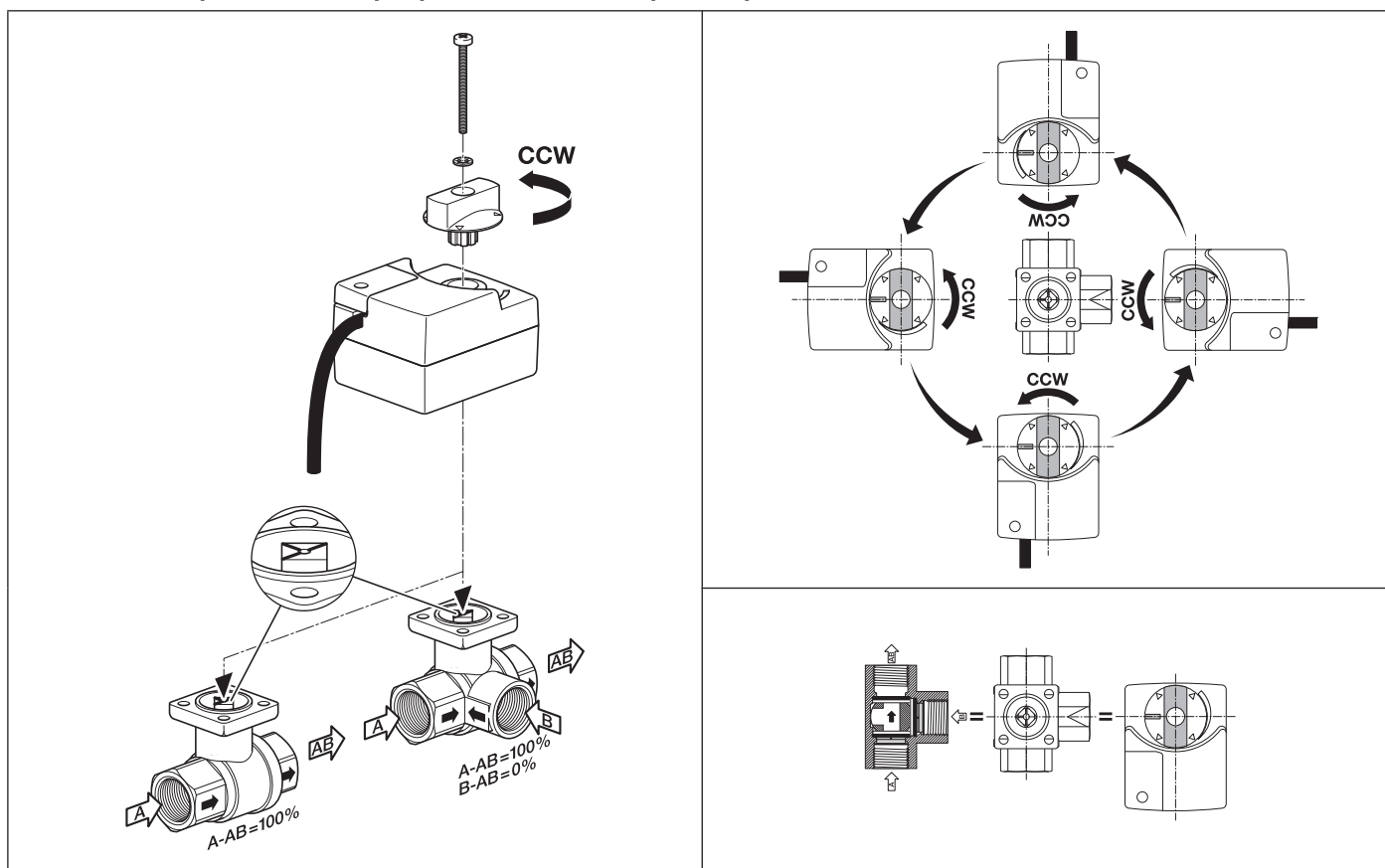
Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц, 24 В=
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В~
Расчетная мощность	1 ВА
Потребляемая мощность	0,5 Вт
Управляющий сигнал Y	0...10 В
Рабочий диапазон	2...10 В
Соединение	Кабель 1 м, 3 x 0,75 мм ²
Ручное управление	Временное выведение редуктора из зацепления
Крутящий момент	Мин. 2 Нм (при номинальном напряжении)
Угол поворота	90° <
Время поворота	90 с
Уровень шума	макс. 35 дБ (А)
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP 40
Температура окружающей среды	-7...+50°C (вместе с шаровым краном)
Температура переносимой среды	+5...+100°C (шаровой кран)
Температура хранения	-40...+80°C
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС по СЕ
Режим работы	Соответствует типу 1 по EN 60730-1
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	0,3 кг

Габаритные размеры [мм]

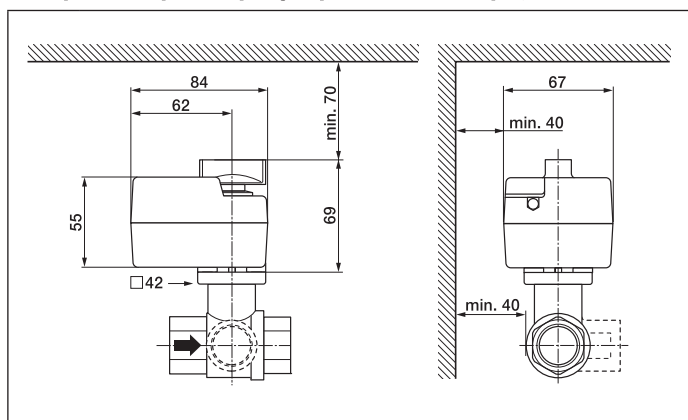


TR... с R... Инструкции по установке и габаритные размеры

Установка поворотного электропривода TR... на шаровой кран R...

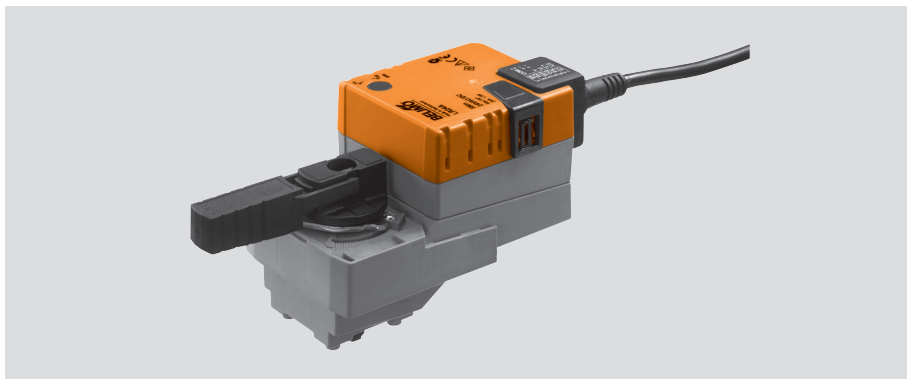


Габаритные размеры устройства в сборе, TR... + R...



Условия поставки R...+TR...

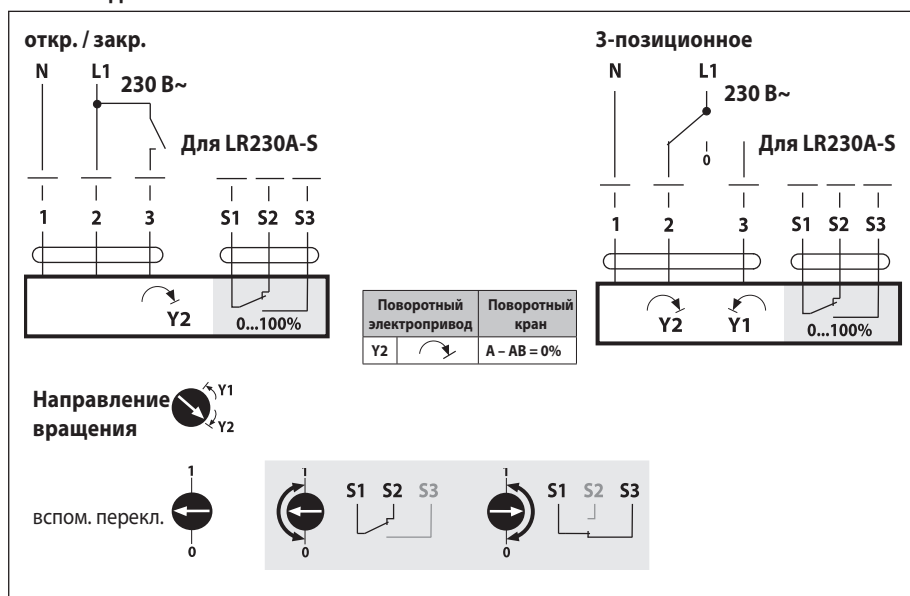
- Шаровой кран открыт
- Рычаг поворотного электропривода в конечном положении против часовой стрелки (ccw)
- Кабель подключен к порту A



Поворотные электроприводы для шаровых кранов

- Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых кранов
- Крутящий момент 5 Нм
- Номинальное напряжение 100...240 В~
- Управление : откр./закр. , трехпозиционное управление
- Встроенный вспомогательный переключатель (для LR230A-S)

Схема подключения



Простая прямая установка

Простая прямая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Устройство для монтажа встроено в указатель положения электропривода. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Гибкая система сигнализации

Гибкая система сигнализации с настраиваемым вспомогательным переключателем (0...100%) (для LR230A-S)

Технические данные

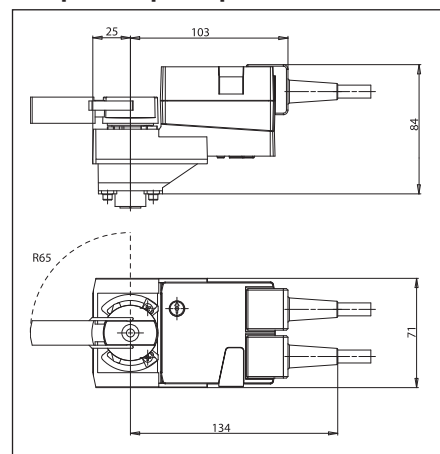
Номинальное напряжение	100...240 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~
Расчетная мощность	4 ВА
Вспомогательный переключатель	1 однополюсный, 1 мА... 3(0,5)А, 250 В~ (настраивается 0...100 %) (для LR230A-S)
Потребляемая мощность:	
- во время вращения	1.5 Вт
- в состоянии покоя	0.4 Вт
Соединение:	Кабель:
- питание	1 м, 3 x 0,75 мм ²
- вспомогательный переключатель	1 м, 3 x 0,75 мм ²
Параллельное соединение	Возможно с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 5 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90 с / 95° \leftarrow
Уровень шума	Макс. 35 дБ (без клапана)
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	II все изолировано <input type="checkbox"/>
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Температура окружающей среды	0...+50° С
Температура переносимой среды	+5...+120° С (шаровой кран) -10° С с подогревом штока по запросу
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.(по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 550 г LR230A ≈ 600 г LR230A-S

Электрические аксессуары

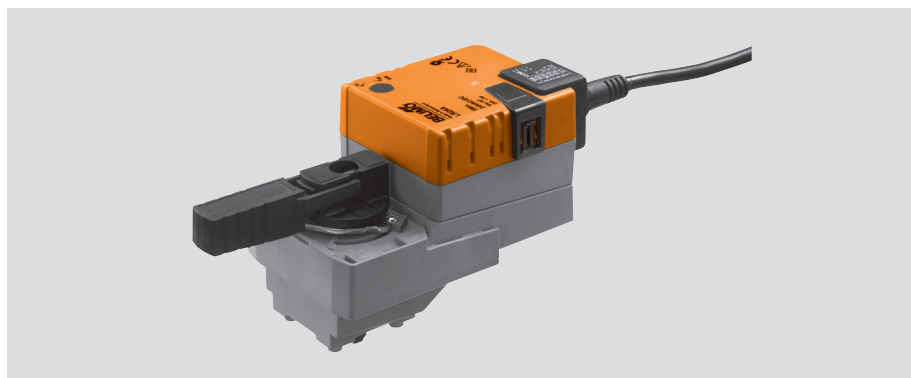
Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.

Потенциометр обратной связи P...A: 140,500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом

Габаритные размеры (мм)



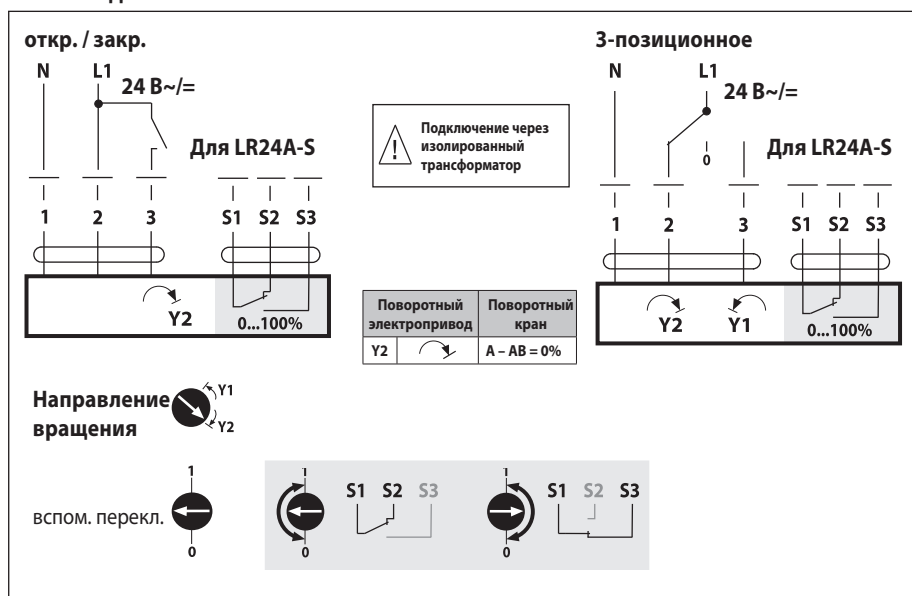
LR24A, LR24A-S Поворотные электроприводы для шаровых кранов



Поворотные электроприводы для шаровых кранов

- Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых кранов
- Крутящий момент 5 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: откр./закр., трехпозиционное управление
- Встроенный вспомогательный переключатель (для LR24A-S)

Схема подключения



Простая прямая установка

Простая прямая установка на шаровый кран при помощи одного винта. Устройство для монтажа встроено в указатель положения электропривода. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Гибкая система сигнализации

Гибкая система сигнализации с настраиваемым вспомогательным переключателем (0...100%) (для LR24A-S)

Технические данные

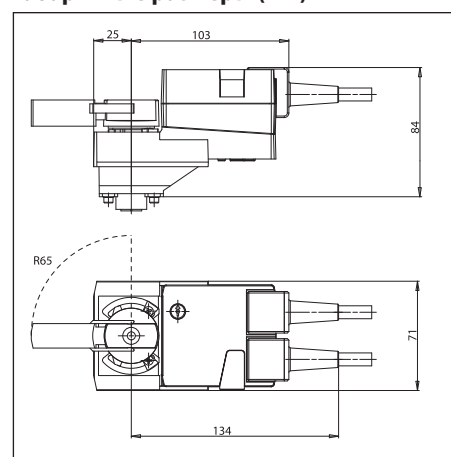
Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~/=
Расчетная мощность	2 ВА
Вспомогательный переключатель	1 однополюсный, 1 мА... 3(0,5)А, 250 В~ (настраивается 0...100 %) (для LR24A-S)
Потребляемая мощность:	
- во время вращения	1,0 Вт
- в состоянии покоя	0,2 Вт
Соединение:	Кабель:
- питание	1 м, 3 x 0,75 мм ²
- вспомогательный переключатель	1 м, 3 x 0,75 мм ²
Параллельное соединение	Возможно с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 5 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90 с / 95° <
Уровень шума	Макс. 35 дБ (без клапана)
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Температура окружающей среды	0...+50° С
Температура переносимой среды	+5...+120° С (шаровой кран) -10° С с подогревом штока по запросу
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.(по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 550 г LR24A ≈ 600 г LR24A-S

Электрические аксессуары

Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.

Потенциометр обратной связи P...A: 140,500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом

Габаритные размеры (мм)



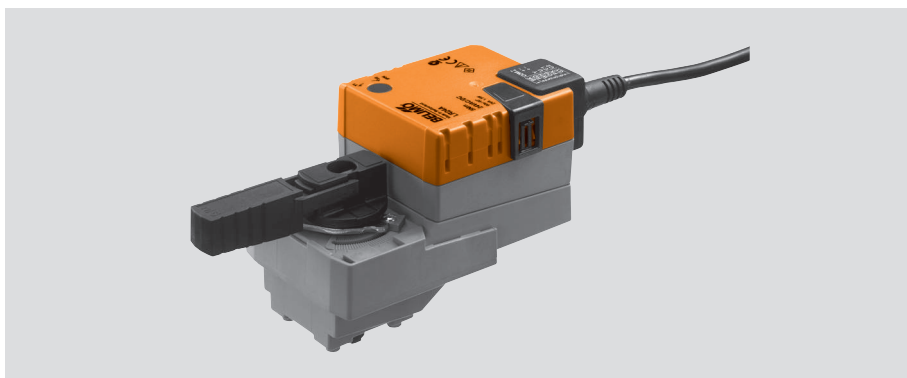
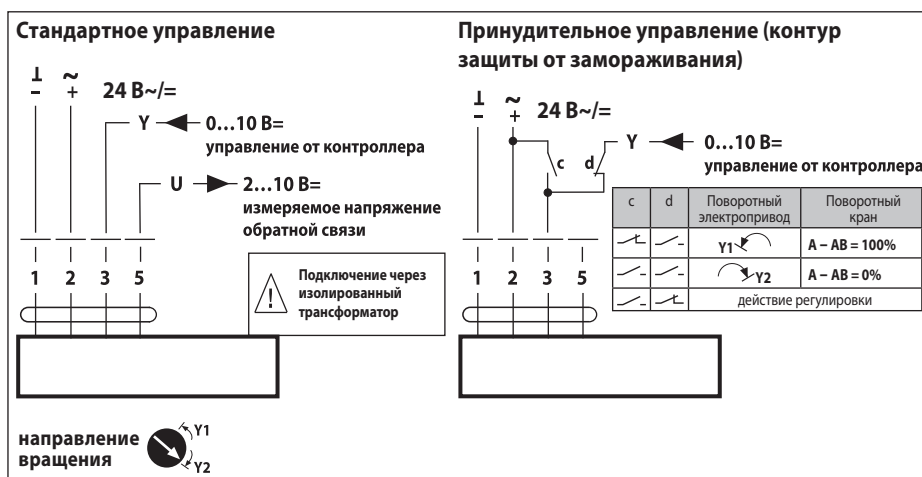


Схема подключения



Технические данные

Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц 24 В =
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~/=
Расчетная мощность	2 ВА
Потребляемая мощность:	
- во время вращения	1,0 Вт
- в состоянии покоя	0,4 Вт
Соединение:	Кабель:
- питание	1 м, 3 x 0,75 мм ²
Параллельное соединение	Возможно с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 5 Нм при номинальном напряжении
Управление:	
- управляющий сигнал Y	0...10 В = Типовое входное сопротивление 100кОм
- рабочий диапазон	2...10 В =
Обратная связь (измеряемое напряжение)	2...10 В =, макс. 1 мА
Равность хода	± 5%
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90с / 95° <
Уровень шума	Макс. 35 дБ (без клапана)
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Температура окружающей среды	0...+50° С
Температура переносимой среды	+5...+120° С (шаровой кран) -10° С с подогревом штока по запросу
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.(по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 550 г

Электрические аксессуары

Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.

Потенциометр обратной связи P...A: 140,500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом

Поворотный электропривод для регулирующих шаровых кранов

- Поворотный электропривод для 2- и 3-ходовых кранов
- Крутящий момент 5 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/= Управление : плавная регулировка 0...10 В =
- Обратная связь : 2...10 В =

Простая прямая установка

Простая прямая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Устройство для монтажа встроено в указатель положения электропривода. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.

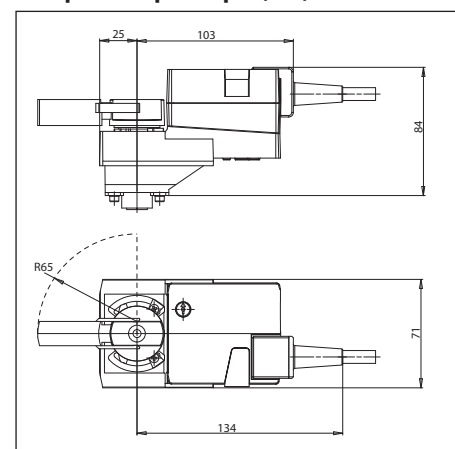
Высокая функциональная надежность

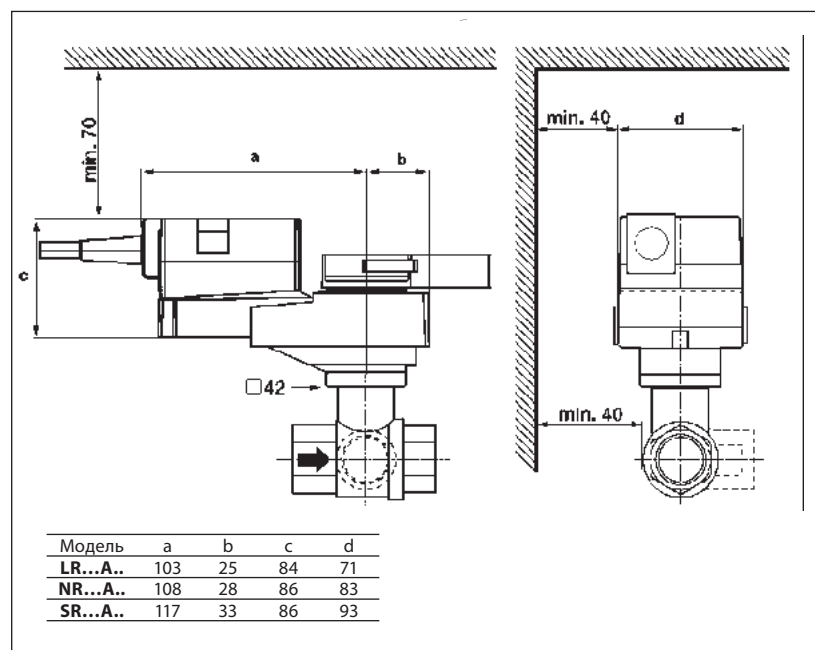
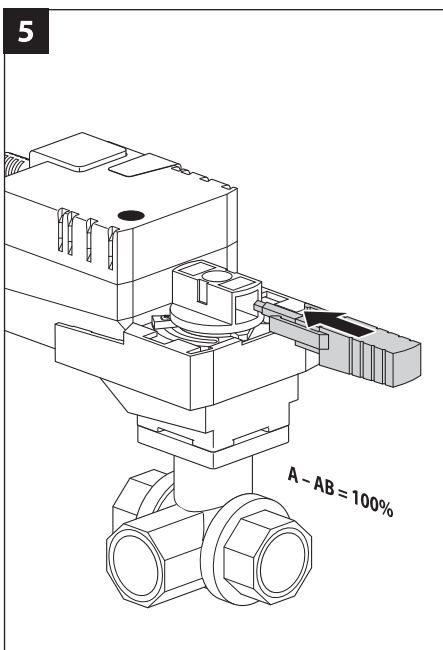
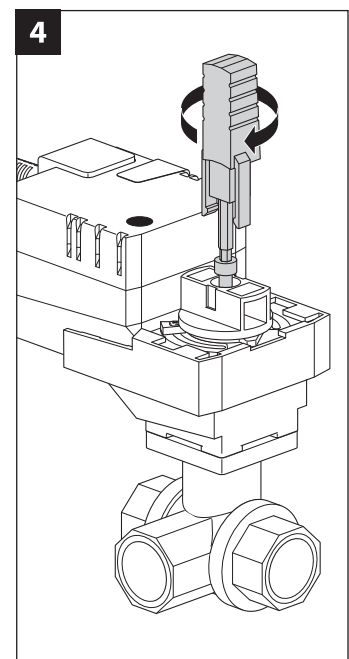
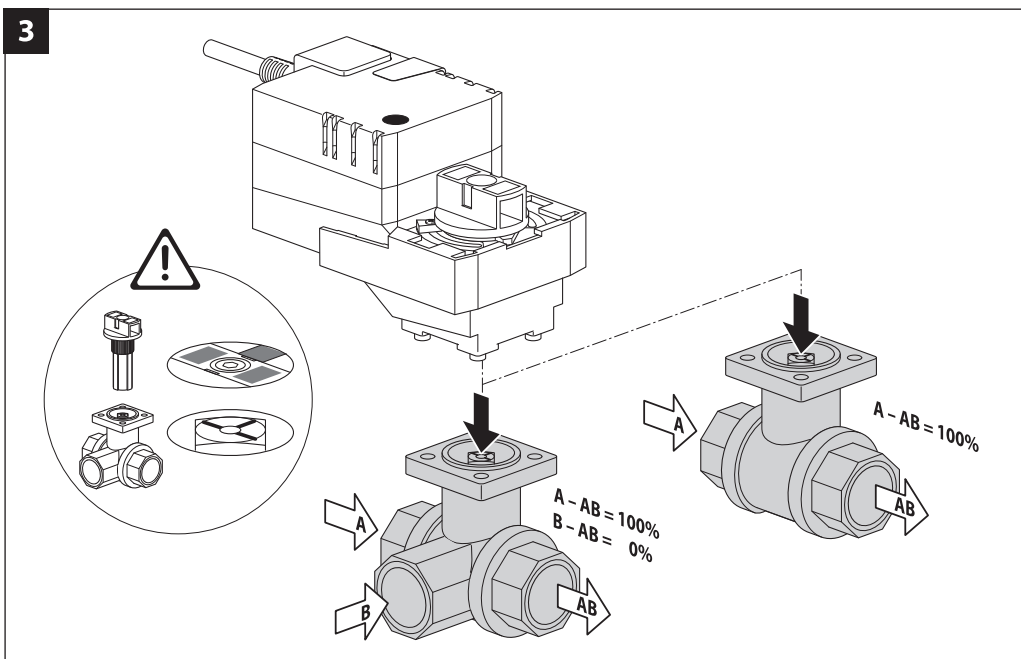
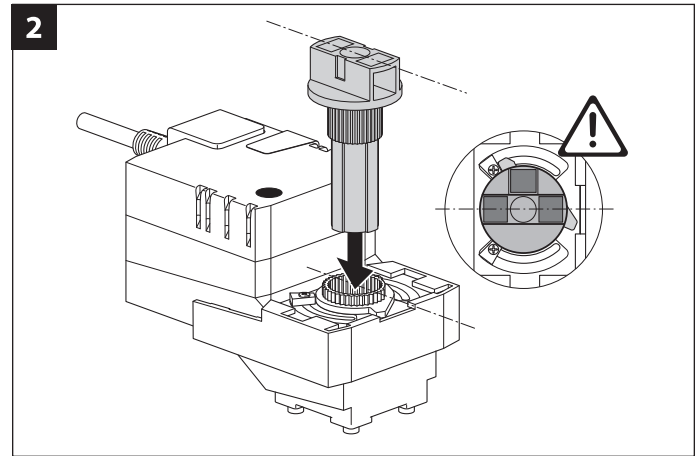
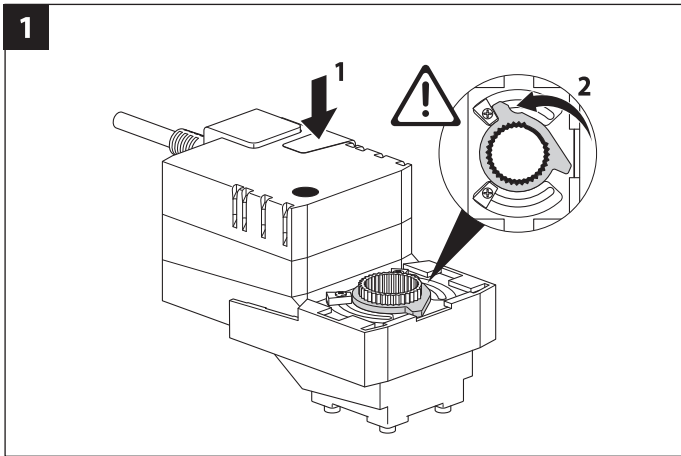
Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

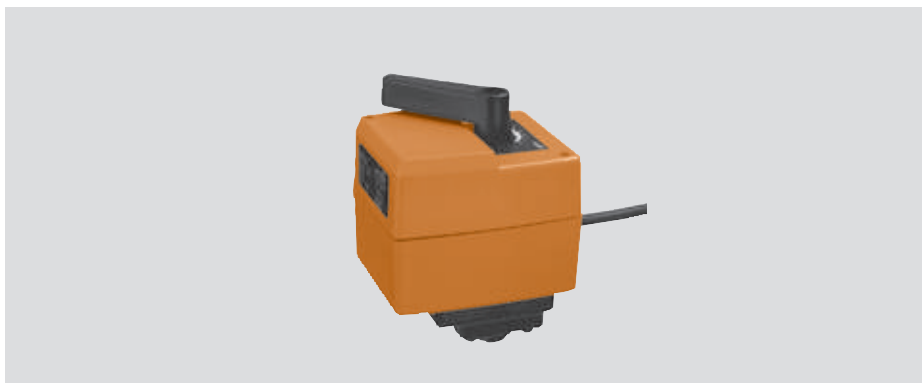
Обратная связь U5

Специальное кольцо ограничивает угол поворота привода с 95° до 90°, результатом чего является отклонение сигнала U5 от управляющего сигнала Y приблизительно на 0,3 В в положении клапана «Закрето».

Габаритные размеры (мм)







Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых регулирующих и запорных кранов
3-позиционные электроприводы (230 В~)

Управление 3-позиционное или открыто/закрыто

Применение

Приведение в действие регулирующих шаровых кранов или запорных шаровых кранов.

Принцип действия

3-позиционное управление для регулирующих шаровых кранов и управление открыто/закрыто для запорных шаровых кранов.

Особенности изделия

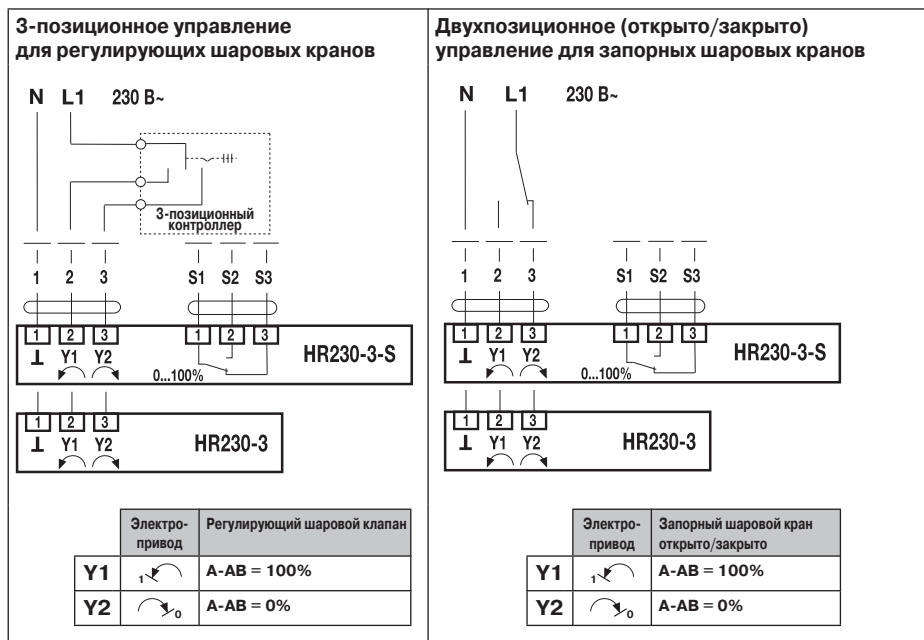
Простая прямая установка на шаровой клапан при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Ручное управление: Временное и постоянное выведение редуктора из зацепления при помощи поворотного переключателя на корпусе электропривода.

Сигнализация положения: 0...100 %, при помощи встроенного вспомогательного переключателя (только HR230-3-S).

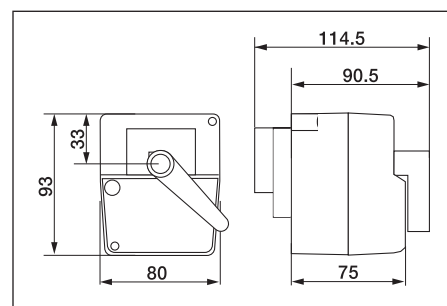
Схема подключения



Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~ 50/60 Гц
Диапазон напряжения питания	198...264 В~
Расчетная мощность	3,5 ВА
Потребляемая мощность	3,5 Вт
Соединение	Двигатель — кабель 1 м, 3 x 0,75 мм ² Вспом. переключ. (NR230-3-S) — кабель 1 м, 3 x 0,75 мм ²
Вспомогательный переключатель (NR230-3-S)	1 x EPU 5 (1) A, 250 В~ Настраиваемая точка переключения, 0...100% угла поворота
Ручное управление	Временное и постоянное выведение редуктора из зацепления при помощи поворотного переключателя на корпусе электропривода
Крутящий момент	Мин. 10 Нм (при номинальном напряжении)
Угол поворота	90° \triangleleft
Время поворота	140 с
Индикация положения	Пластина со шкалой 0...1
Уровень шума	макс. 35 дБ (А)
Класс защиты	II (все изолировано)
Степень защиты	IP 40
Температура окружающей среды	0...+50°C (дежурный цикл 140/35 с)
Температура переносимой среды	+5...+120°C (шаровой кран)
Температура хранения	-30...+80°C
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС по СЕ
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	0,5 кг

Габаритные размеры [мм]



HR24-3, HR24-3-S Поворотные электроприводы для шаровых кранов



Поворотные электроприводы для 2-х и 3-ходовых регулирующих и запорных кранов

3-позиционные электроприводы (24 В~)

Управление 3-позиционное или открыто/закрыто

Применение

Приведение в действие регулирующих шаровых кранов или запорных шаровых кранов.

Принцип действия

3-позиционное управление для регулирующих шаровых кранов и управление открыто/закрыто для запорных шаровых кранов.

Особенности изделия

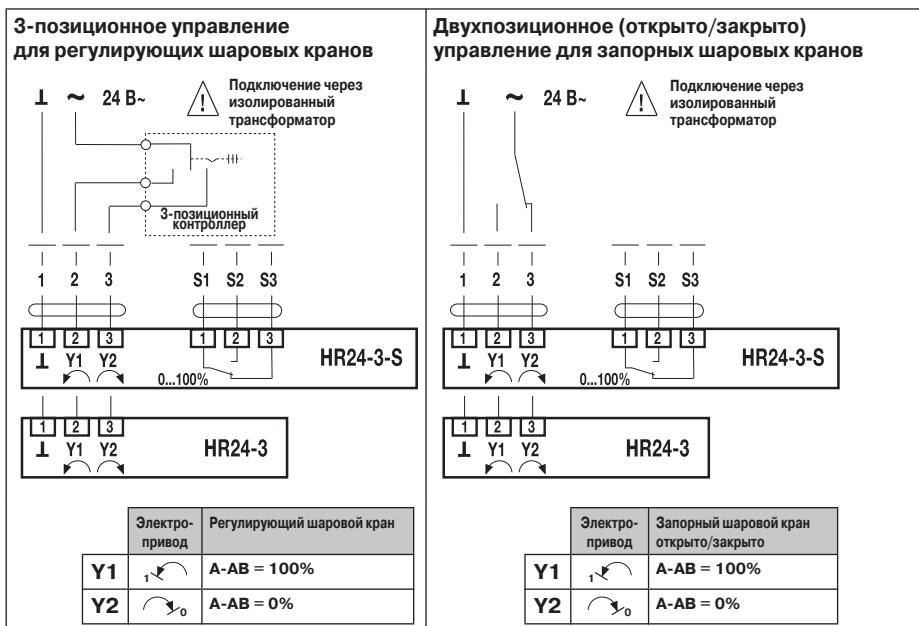
Простая прямая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Ручное управление: Временное и постоянное выведение редуктора из зацепления при помощи поворотного переключателя на корпусе электропривода.

Сигнализация положения: 0...100 %, при помощи встроенного вспомогательного переключателя (только HR24-3-S).

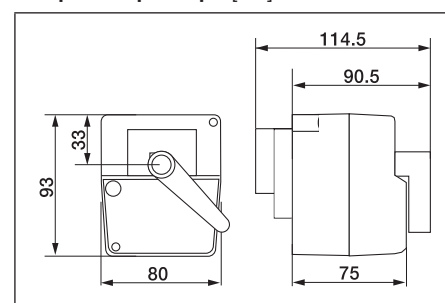
Схема подключения

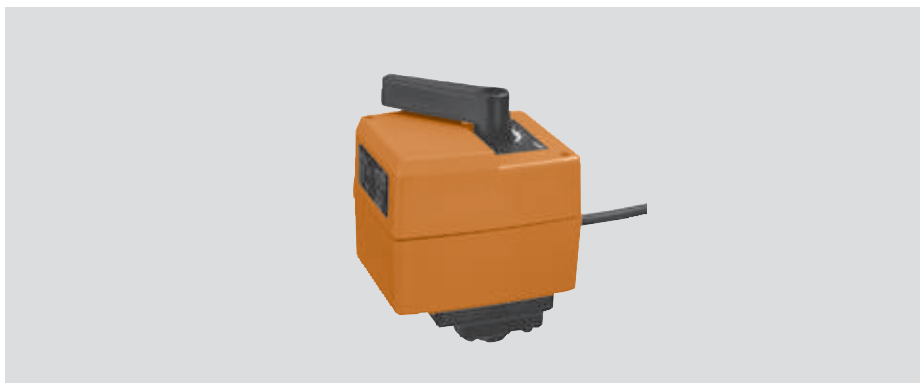


Технические данные

Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В~
Расчетная мощность	1,5 ВА
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Соединение	Двигатель — кабель 1 м, 3 x 0,75 мм ² Вспом. переключ. (NR24-3-S) — кабель 1 м, 3 x 0,75 мм ²
Вспомогательный переключатель (NR24-3-S)	1 x EPU 5 (1) A, 250 В~ Настраиваемая точка переключения, 0...100% угла поворота
Ручное управление	Временное и постоянное выведение редуктора из зацепления при помощи поворотного переключателя на корпусе электропривода
Крутящий момент	Мин. 10 Нм (при номинальном напряжении)
Угол поворота	90° \leq
Время поворота	140 с
Индикация положения	Пластина со шкалой 0...1
Уровень шума	макс. 35 дБ (А)
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP 40
Температура окружающей среды	0...+50°C (вместе с шаровым краном)
Температура переносимой среды	+5...+120°C (шаровой кран)
Температура хранения	-30...+80°C
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС по СЕ
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	0,5 кг

Габаритные размеры [мм]





Поворотный электропривод для 2- и 3-ходовых регулирующих кранов

Электропривод плавной регулировки (24 В~/=)

Управление 0...10 В=

Применение

Приведение в действие регулирующих шаровых кранов.

Принцип действия

Плавная регулировка осуществляется посредством стандартного управляющего сигнала 0...10 В=. После включения питания начинается процесс синхронизации. Электропривод с большой скоростью перемещается в закрытое положение (конечный выключатель «Закрыто»), где и происходит синхронизация.

Особенности изделия

Простая прямая установка на регулирующий шаровой кран при помощи одного винта.

Положение установки по отношению к регулируемому шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Ручное управление возможно при помощи рычага (временное — редуктор выводится из зацепления путем нажатия, постоянное — путем переустановки поворотного переключателя на корпусе).

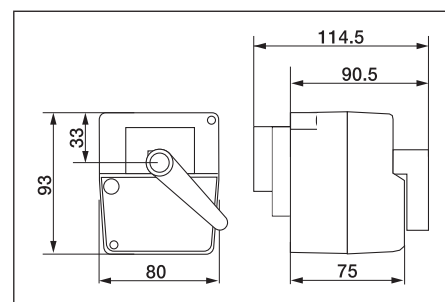
Схема подключения



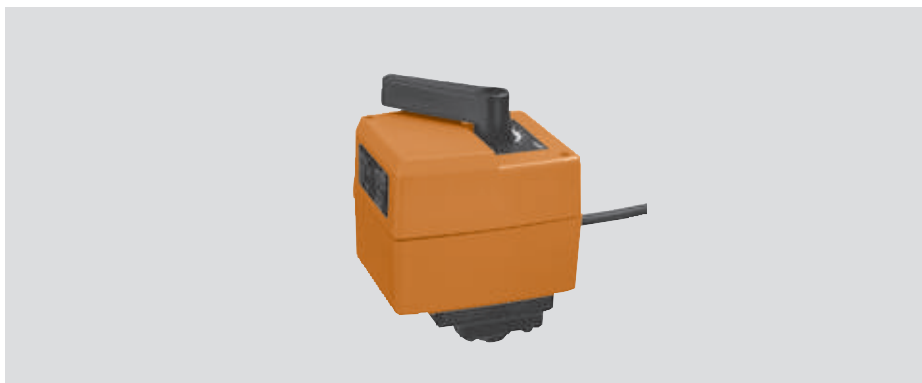
Технические данные

Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц, 24 В=
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В~, 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	2,5 ВА
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Соединение	Кабель 1 м, 4 x 0,75 мм ²
Управление	0...10 В= при входном сопротивлении 100 кΩ
Рабочий диапазон	2...10 В= для угла поворота 0...100% (0...90°)
Положение обратной связи	0...10 В= (макс. 1 мА) для угла поворота 0...100% (0...90°)
Ровность хода	± 5%
Ручное управление	Временное или постоянное выведение редуктора из зацепления при помощи поворотного переключателя на корпусе
Крутящий момент	Мин. 10 Нм (при номинальном напряжении)
Время поворота	140 с
Уровень шума	макс. 35 дБ (А)
Индикация положения	Пластина со шкалой 0...1
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP 40
Температура окружающей среды	0...+50°C
Температура переносимой среды	+5...+120°C (шаровой кран)
Температура хранения	-30...+80°C
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС по СЕ
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	0,5 кг

Габаритные размеры [мм]

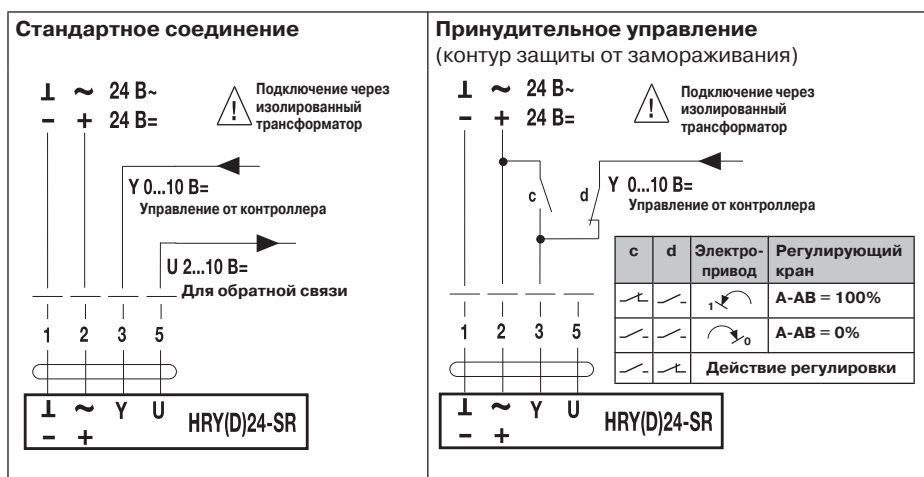


HRY24-SR, HRYD24-SR Поворотные электроприводы для шаровых кранов



Электроприводы плавной регулировки (24 В~/=)
Управление 0...10 В=
Время поворота 35 с
Настраиваемый рабочий диапазон
Защита от блокировки ротора
Отсутствие принудительной синхронизации в случае отключения питания

Схема подключения



Применение

Приведение в действие регулирующих шаровых кранов.

Принцип действия

Плавная регулировка осуществляется посредством стандартного управляющего сигнала 0...10 В=. После включения питания начинается процесс синхронизации. Электропривод с большой скоростью перемещается в закрытое положение (конечный выключатель «Закрыто»), где и происходит синхронизация.

Особенности изделия

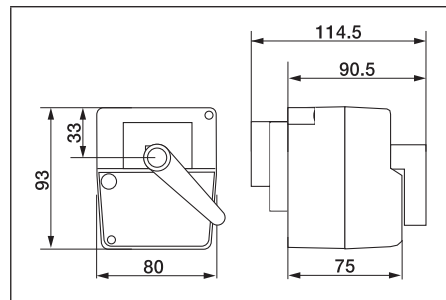
Простая прямая установка на регулирующий шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к регулируемому шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

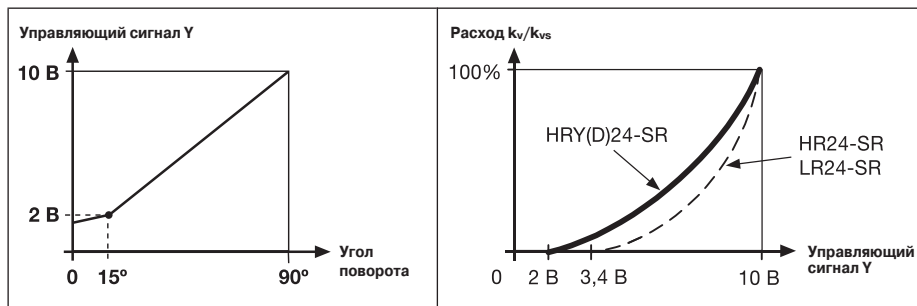
Ручное управление возможно при помощи рычага (временное — редуктор выводится из зацепления путем нажатия, постоянное — путем переустановки поворотного переключателя на корпусе).

Технические данные	HRY24-SR	HRYD24-SR
Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц, 24 В=	
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В~, 21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	4 ВА	3 ВА
Потребляемая мощность	2,5 Вт	1,5 Вт
Соединение	Кабель 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
Управление	0...10 В= при входном сопротивлении 100 кΩ	
Рабочий диапазон	2...10 В= для угла поворота 0...100% (15...90°)	
Положение обратной связи	0...10 В= (макс. 1 мА) для угла поворота 0...100% (0...90°)	
Ровность хода	± 5%	
Ручное управление	Временное или постоянное выведение редуктора из зацепления при помощи поворотного переключателя на корпусе	
Крутящий момент	Мин. 10 Нм (при номинальном напряжении)	Мин. 5 Нм
Время поворота	35 с	
Уровень шума	Макс. 50 дБ (А)	Макс. 35 дБ
Индикация положения	Пластина со шкалой 0...1	
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Степень защиты	IP 40	
Температура окружающей среды	0...+50°C	
Температура переносимой среды	+5...+120°C (шаровой кран)	
Температура хранения	-30...+80°C	
Влажность	Соответствует EN 60730-1	
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС по СЕ	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	0,5 кг	

Габаритные размеры [мм]



Настройка рабочего диапазона



Электропривод позиционируется в положении 15° при значении управляющего сигнала приблизительно 1,9 В (рабочий диапазон 2...10 В). Электропривод открывает клапан по линейной зависимости от 15 до 90° между 2 и 10 В.

- (Управляющий сигнал Y = сигналу обратной связи U=2...10 В)

Защита от блокировки ротора

Электропривод имеет функцию защиты от блокировки ротора. В случае если управляющий сигнал Y остается неизменным и не превышает 20% значения от начала рабочего диапазона (2 В) в течение 23 часов, электропривод открывает кран от 0 до 13° и затем возвращается к 0° снова.

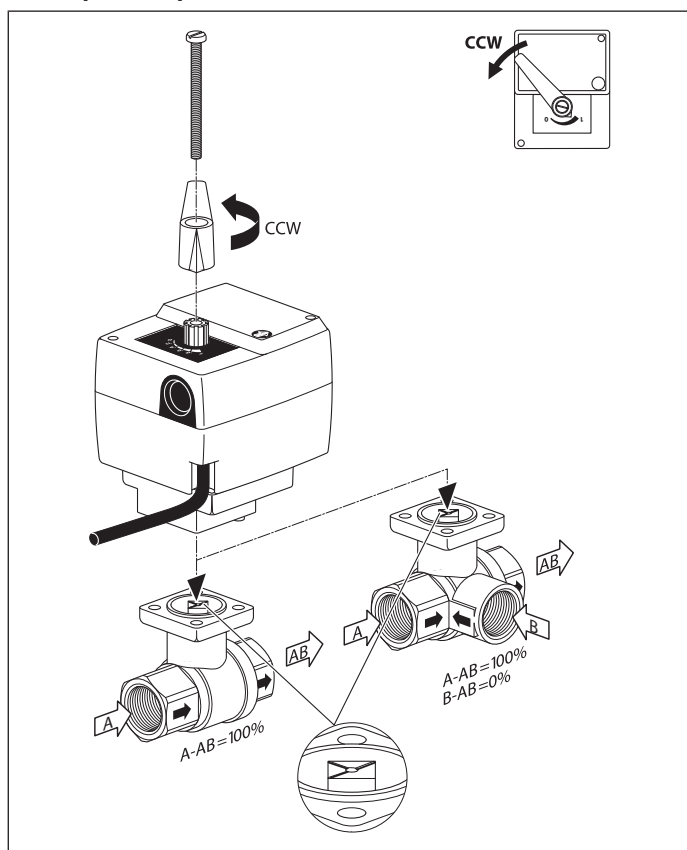
- (Регулирующий канал A-AB=0...15° = герметичен для пузырьков воздуха)

Отсутствие принудительной синхронизации

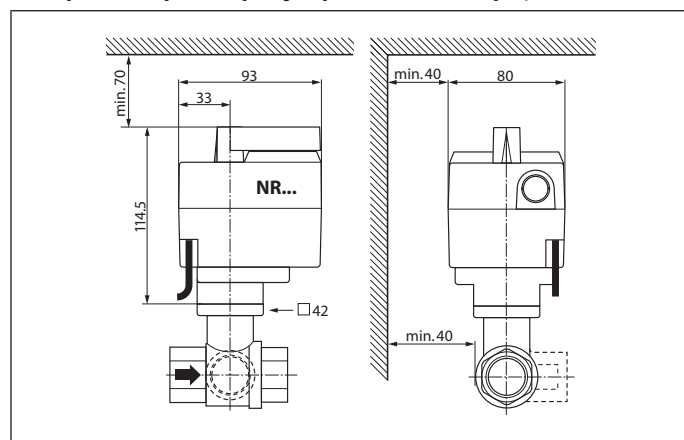
- В случае аварийного отключения питания текущее положение электропривода сохраняется в памяти. Поэтому при последующем включении питания необходимости в синхронизации не возникает.
- При отклонении угла поворота более чем на 10°, например, вследствие применения ручного управления, электропривод синхронизируется при достижении одного из конечных выключателей «открыто» или «закрыто».
- При отклонении угла поворота менее чем на 10°, необходимая корректировка происходит без синхронизации при достижении одного из конечных выключателей «открыто» или «закрыто».

HR... с R... Инструкции по установке и габаритные размеры

Установка поворотного электропривода HR... на шаровой кран R...



Габаритные размеры устройства в сборе, HR... +R...

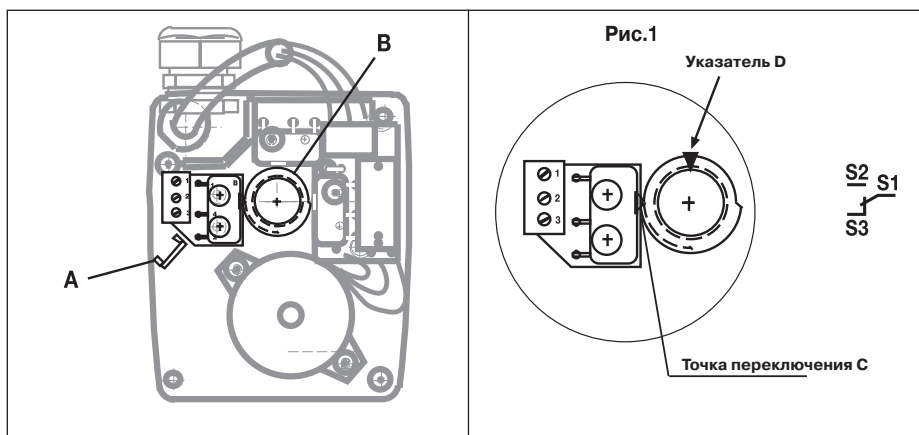


Условия поставки устройства R... +HR...:

- Шаровой кран открыт
- Рычаг поворотного электропривода находится в крайнем положении против часовой стрелки (CCW)
- Кабель подсоединен к порту А

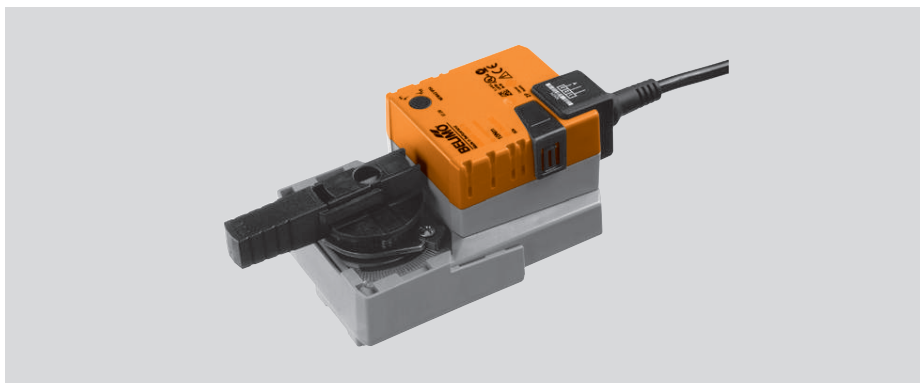
Настройка вспомогательных переключателей HR...-S

Настройка вспомогательных переключателей HR24-3-S и HR230-3-S



Порядок действий:

1. Удалите крышку корпуса электропривода.
2. Нажмите переключатель ручного управления А на электроприводе и поверните электропривод в необходимое положение переключения при помощи рычага.
3. Вставьте кольцо кулачка В, как показано на Рис. 1, так, чтобы стрелочный указатель был в верхнем положении. При этом будет произойдет замыкание контактов S1 и S2 и установлена необходимая точка переключения.
4. Установите крышку корпуса.



Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых шаровых кранов

- Крутящий момент 10 Нм
- Номинальное напряжение 100...240 В ~
- Управление откр./закр. или 3-позиционное
- 1 встроенный вспомогательный переключатель для NR230A-S

Управление

По 2-проводной или 1-проводной схеме.

Простая установка при помощи одного винта. Положение установки по отношению к крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Настройка угла поворота

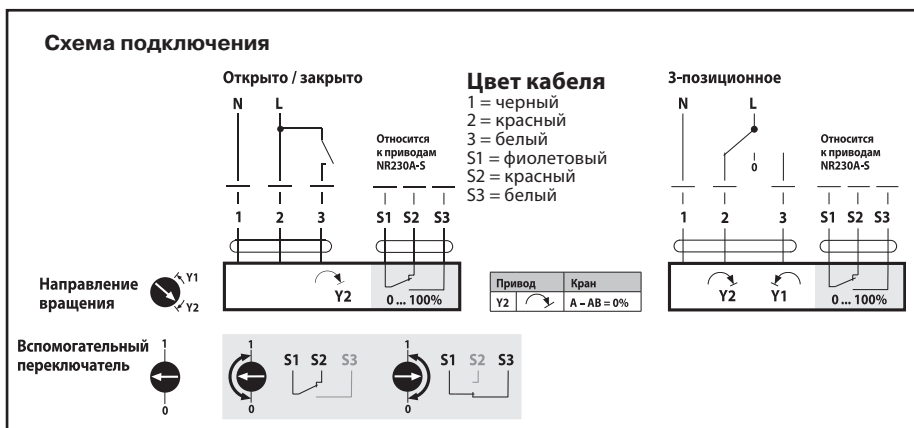
осуществляется с помощью механических упоров.

Высокая функциональная надежность.

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей, останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Гибкая система сигнализации.

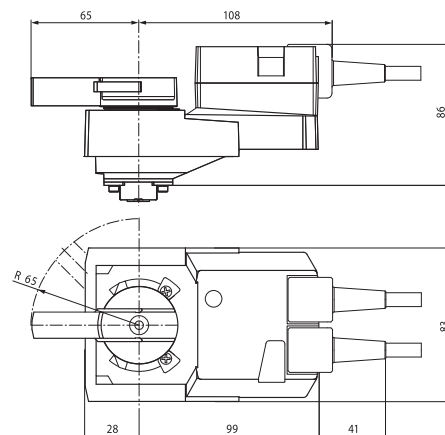
Электроприводы NR...-S оснащены одним настраиваемым 0...100% переключателем.



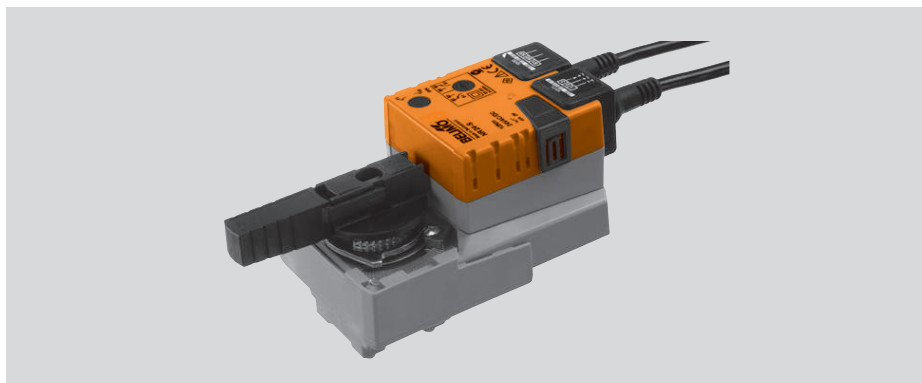
Технические данные

Номинальное напряжение	100...240 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~
Расчетная мощность	5,5 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	2,5 Вт при номинальном крутящем моменте
— в состоянии покоя	0,6 Вт
Соединение	
Двигатель	Кабель: 1 м, 3×0,75 мм ²
Вспом. перекл. NR230A-S	Кабель: 1 м, 3×0,75 мм ²
Вспомогательный переключатель для NR230A-S	1×ОСДП, 1 мА...3(0,5) А, 250 В~ (настраиваемый 0...100%)
Параллельное подключение	Есть (с учетом мощностей)
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 10 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90 с / 90 °
Уровень шума	Макс. 35 дБ
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	II полностью изолировано
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	0...+50 °С
Температура теплоносителя	+5...+120 °С (в шаровом кране) -10 °С с подогревом штока крана
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 800 г NR230A-S; ≈ 750 г NR230A

Габаритные размеры (NR230A)



NR24A, NR24A-S Поворотные электроприводы для шаровых кранов



Поворотные электроприводы для 2-х и 3-х ходовых шаровых кранов

- Крутящий момент 10 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление откр./закр. или 3-позиционное
- 1 встроенный вспомогательный переключатель для NR24A-S

Управление

По 2-проводной или 1-проводной схеме.

Простая установка при помощи одного винта. Положение установки по отношению к крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Настройка угла поворота

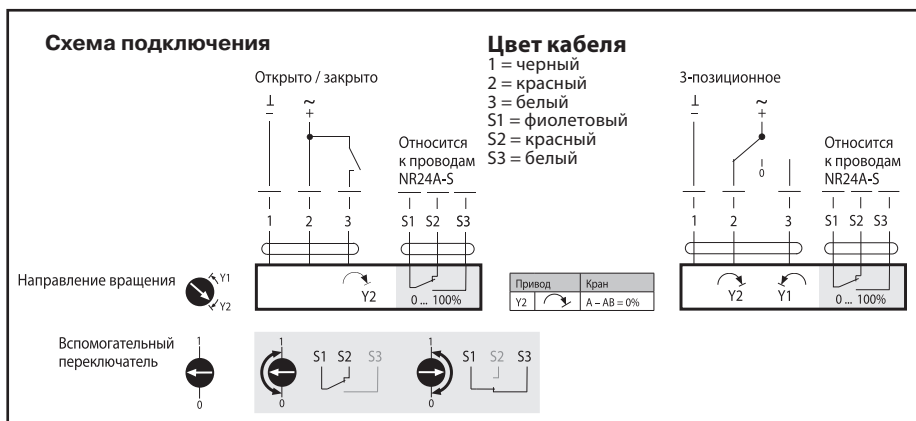
осуществляется с помощью механических упоров.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей, останавливается автоматически при достижении конечных положений.

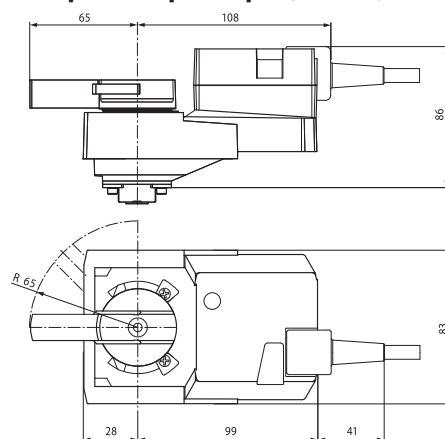
Гибкая система сигнализации

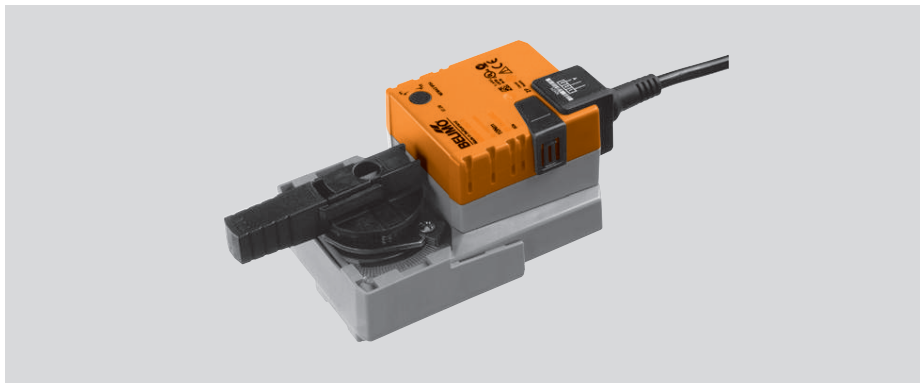
Электроприводы NR...-S оснащены одним настраиваемым 0...100% переключателем.



Технические данные	
Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц / 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ / 21,6...28,8 В =
Расчетная мощность	3,5 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	1,5 Вт при номинальном крутящем моменте
— в состоянии покоя	0,2 Вт
Соединение	
Двигатель	Кабель: 1 м, 3×0,75 мм ²
Вспом. перекл. NR24A-S	Кабель: 1 м, 3×0,75 мм ²
Вспомогательный переключатель для NR24A-S	1×ОСДП, 1 мА...3(0.5) А, 250 В~ (настраиваемый 0...100%)
Параллельное подключение	Есть (с учетом мощностей)
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 10 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90 с / 90 °
Уровень шума	Макс. 35 дБ
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	III для низких напряжений
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	0...+50 °С
Температура теплоносителя	+5...+120 °С (в шаровом кране) -10 °С с подогревом штока крана
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 800 г NR24A-S; ≈ 750 г NR24A

Габаритные размеры (NR24A)





Поворотный электропривод для 2-х и 3-х ходовых шаровых кранов

- Крутящий момент 10 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление плавное 0...10 В=
- Обратный сигнал 2...10 В=

Управление

Электропривод управляется стандартным 0...10 В= сигналом. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение привода (0...100%), а также управлять другими приводами

Простая установка при помощи одного винта. Положение установки по отношению к крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Настройка угла поворота

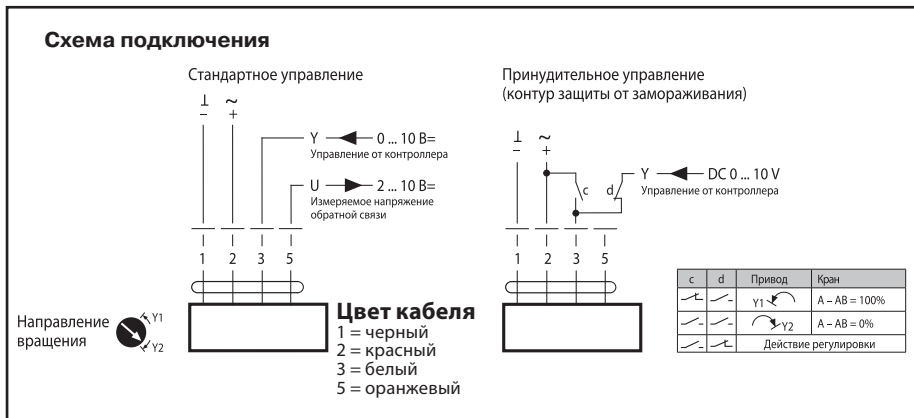
осуществляется с помощью механических упоров.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей, останавливается автоматически при достижении конечных положений.

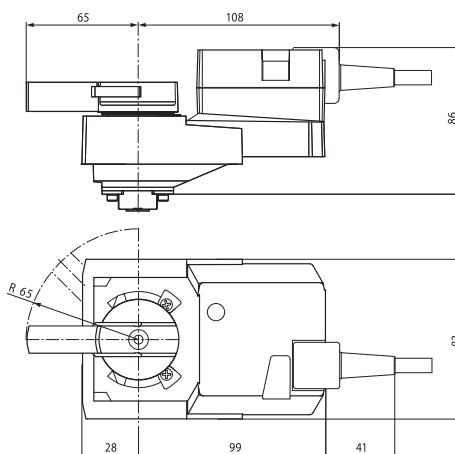
Обратная связь U5

Специальное кольцо ограничивает угол поворота привода с 95° до 90° \sphericalangle, результатом чего является отклонение сигнала U5 от управляющего сигнала Y приблизительно на 0,4 В в положении крана «открыто».

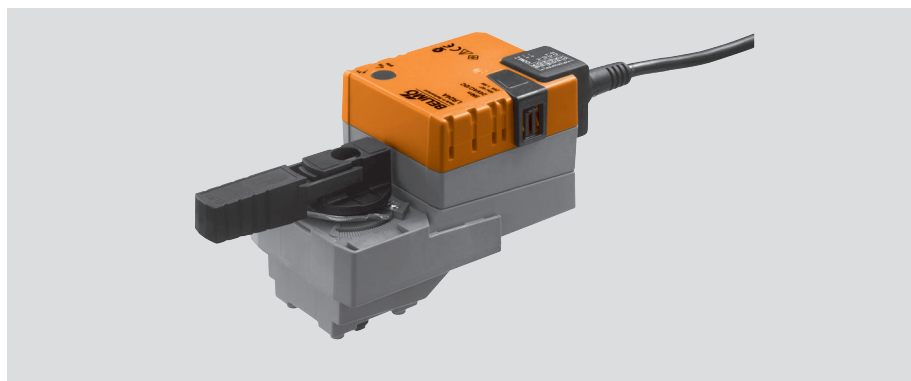


Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ / 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	3,5 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	1,5 Вт
— в состоянии покоя	0,2 Вт
Соединение:	Кабель: 1 м, 4x0,75 мм ²
Параллельное подключение	Возможно, с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 10 Нм при номинальном напряжении
Управление:	
— управляющий сигнал Y	0...10 В =, Типовое входное сопротивление 100кОм
— рабочий диапазон	2...10 В =
Обратная связь (измеряемое напряжение)	2...10 В =, макс. 1 МА
Равность хода	± 5%
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90 с / 90 °\sphericalangle
Уровень шума	Макс. 35 дБ (без крана)
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Температура окружающей среды	0...+50 °С
Температура среды	+5...+120 °С в шаровом (регулирующем) кране -10 °С с подогревом штока, по запросу
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 750 г

Габаритные размеры (NR24A-SR)



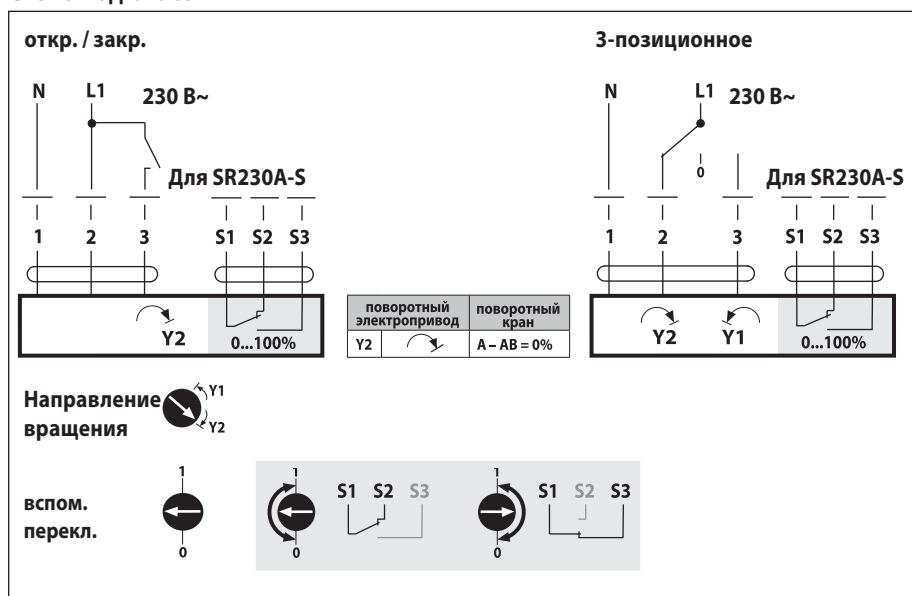
SR230A, SR230A-S Поворотные электроприводы для шаровых кранов



Поворотные электроприводы для шаровых кранов

- Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых кранов
- Крутящий момент 20 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~/=
- Управление: откр./закр., трехпозиционное управление
- Встроенный вспомогательный переключатель (для SR230A-S)

Схема подключения



Простая прямая установка

Простая прямая установка на шаровый кран при помощи одного винта. Устройство для монтажа встроено в указатель положения электропривода. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Гибкая система сигнализации

Гибкая система сигнализации с настраиваемым вспомогательным переключателем (0...100%) (для SR230A-S).

Технические данные

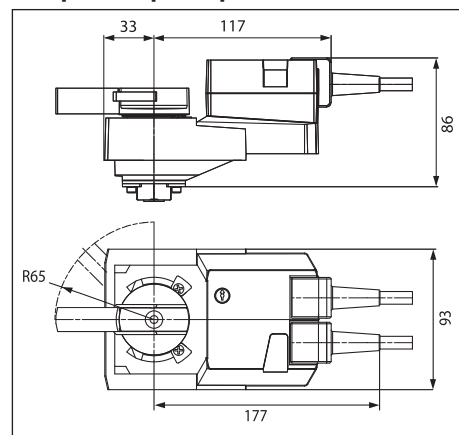
Номинальное напряжение	100...240 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~
Расчетная мощность	6 ВА
Вспомогательный переключатель	1 однополюсный, 1 мА... 3(0,5)А, 250 В~ (настраивается 0...100%) (для SR230A-S)
Потребляемая мощность:	
- во время вращения	2,5 Вт
- в состоянии покоя	0,4 Вт
Соединение:	Кабель:
- питание	1 м, 3 x 0,75 мм ²
- вспомогательный переключатель	1 м, 3 x 0,75 мм ²
Параллельное соединение	Возможно с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 20 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90 с / 95° <
Уровень шума	Макс. 45 дБ (без клапана)
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	II все изолировано
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Температура окружающей среды	0...+50° С
Температура переносимой среды	+5...+120° С (шаровой кран) -10° С с подогревом штока по запросу
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир. (по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 1000 г

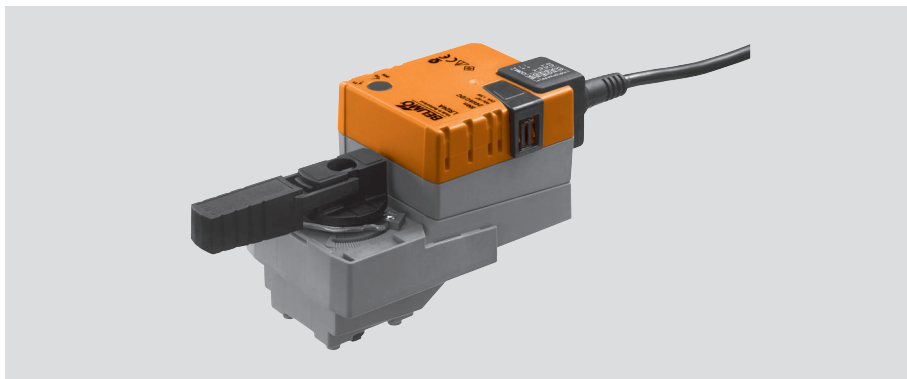
Электрические аксессуары

Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.

Потенциометр обратной связи P...A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом

Габаритные размеры (мм)

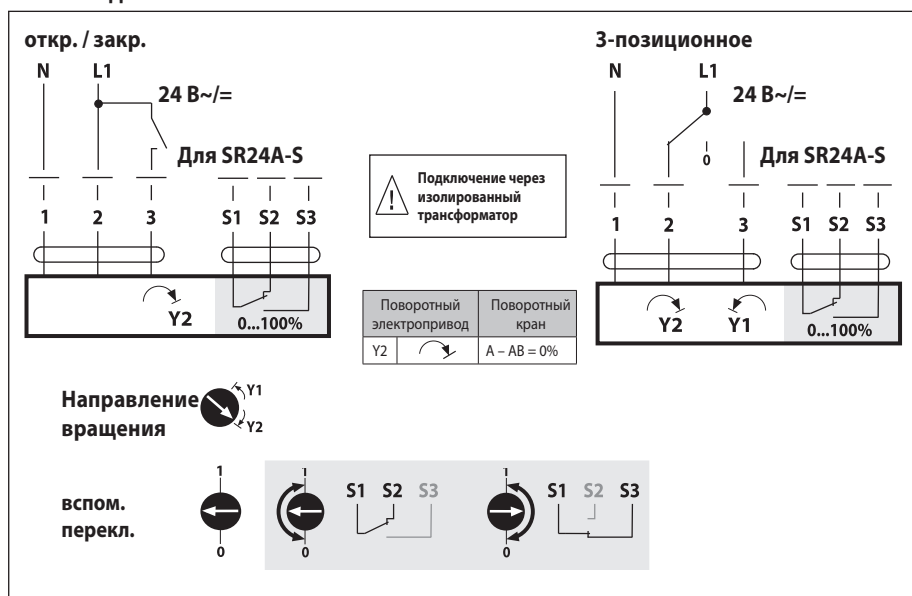




Поворотные электроприводы для шаровых кранов

- Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых кранов
- Крутящий момент 20 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: откр./закр., трехпозиционное управление
- Встроенный вспомогательный переключатель (для SR24A-S)

Схема подключения



Простая прямая установка

Простая прямая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Устройство для монтажа встроено в указатель положения электропривода. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Гибкая система сигнализации

Гибкая система сигнализации с настраиваемым вспомогательным переключателем (0...100%) (для SR24A-S).

Технические данные

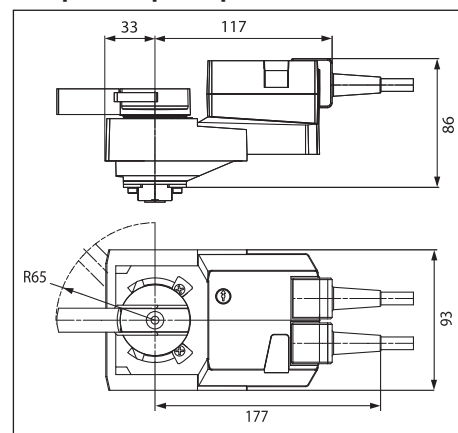
Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~/=
Расчетная мощность	4 ВА
Вспомогательный переключатель	1 однополюсный, 1 мА... 3(0,5)А, 250 В~ (настраивается 0...100 %) (для SR24A-S)
Потребляемая мощность:	
- во время вращения	2,0 Вт
- в состоянии покоя	0,2 Вт
Соединение:	Кабель:
- питание	1 м, 3 x 0,75 мм ²
- вспомогательный переключатель	1 м, 3 x 0,75 мм ² (для SR24A-S)
Параллельное соединение	Возможно с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 20 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90 с / 95° <
Уровень шума	Макс. 45 дБ (без клапана)
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III для низких напряжений
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Температура окружающей среды	0...+50° С
Температура переносимой среды	+5...+120° С (шаровой кран) -10° С с подогревом штока по запросу
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.(по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 1000 г

Электрические аксессуары

Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.

Потенциометр обратной связи P...A: 140,500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом

Габаритные размеры (мм)



SR24A-SR Поворотный электропривод для шаровых кранов

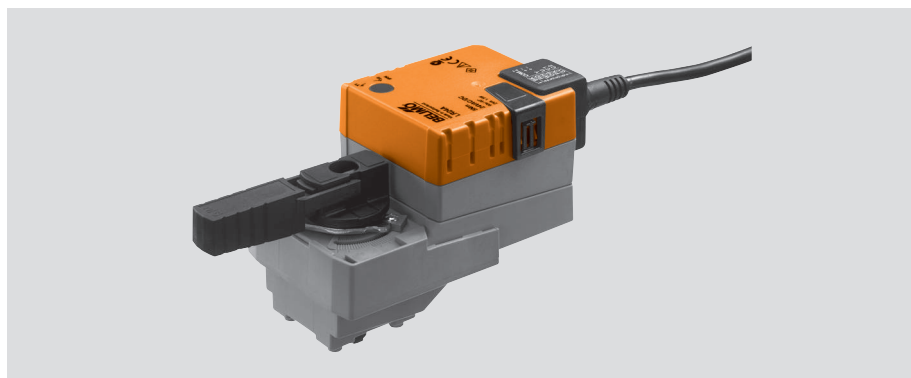
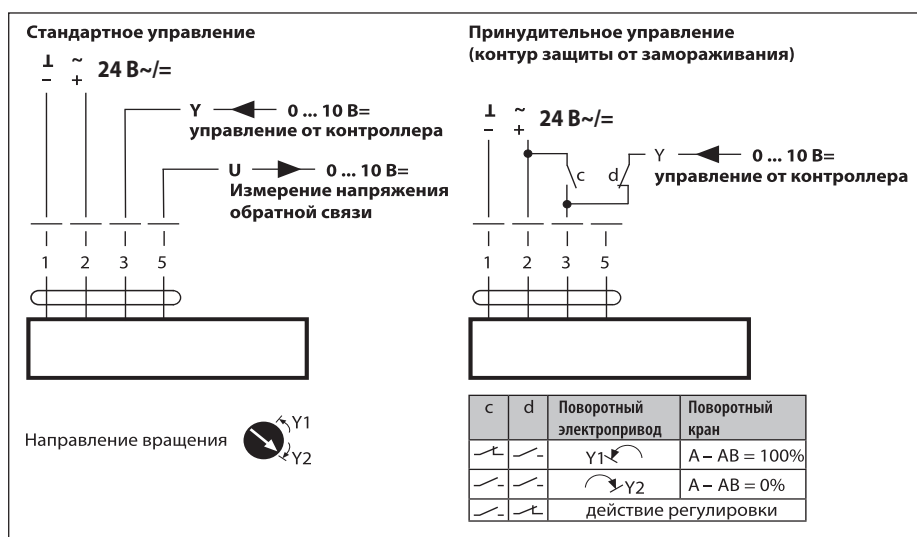


Схема подключения



Технические данные

Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц 24 В =
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~/=
Расчетная мощность	4 ВА
Потребляемая мощность:	
- во время вращения	2 Вт
- в состоянии покоя	0,4 Вт
Соединение:	Кабель:
- питание	1 м, 3 x 0,75 мм ²
Параллельное соединение	Возможно с учетом мощностей
Крутящий момент (номинальный)	Мин. 5 Нм при номинальном напряжении
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90 с / 95° \swarrow
Уровень шума	Макс. 35 дБ (без клапана)
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС
Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Температура окружающей среды	0...+50° С
Температура переносимой среды	+5...+120° С (шаровой кран) -10° С с подогревом штока по запросу
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир. (по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 1000 г

Электрические аксессуары

Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.

Потенциометр обратной связи P...A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом

Поворотный электропривод для шаровых кранов

- Поворотный электропривод для 2-х и 3-ходовых кранов
- Крутящий момент 20 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
Управление : плавная регулировка 0...10 В =
- Обратная связь: 2...10 В =

Простая прямая установка

Простая прямая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Устройство для монтажа встроено в указатель положения электропривода. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления) Настраиваемый угол поворота Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Обратная связь U5

Специальное кольцо ограничивает угол поворота привода с 95° до 90°, результатом чего является отклонение сигнала U5 от управляющего сигнала Y приблизительно на 0,3 В в положении клапана «Закрыто»

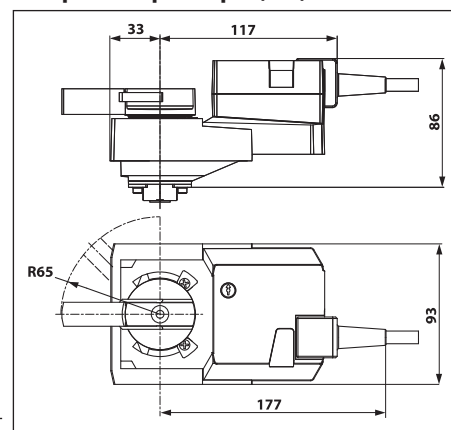
Примечание:

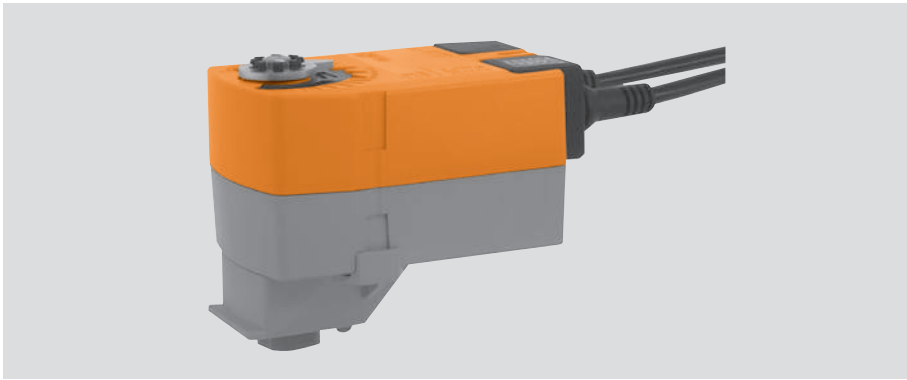
Подключение через изолированный трансформатор
Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей

Переключатель изменения направления движения закрыт. Заводская установка: направление вращения Y2



Габаритные размеры (мм)





Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых шаровых кранов с функцией аварийного управления

- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение 230 В ~
- Управление : откр./закр.
- Встроенный вспомогательный переключатель (для TRF230-S)
- TRF230 (-S): нормально закрыт
- TRF230 (-S) -O: нормально открыт

Принцип действия

При перемещении привода в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает кран в исходное положение.

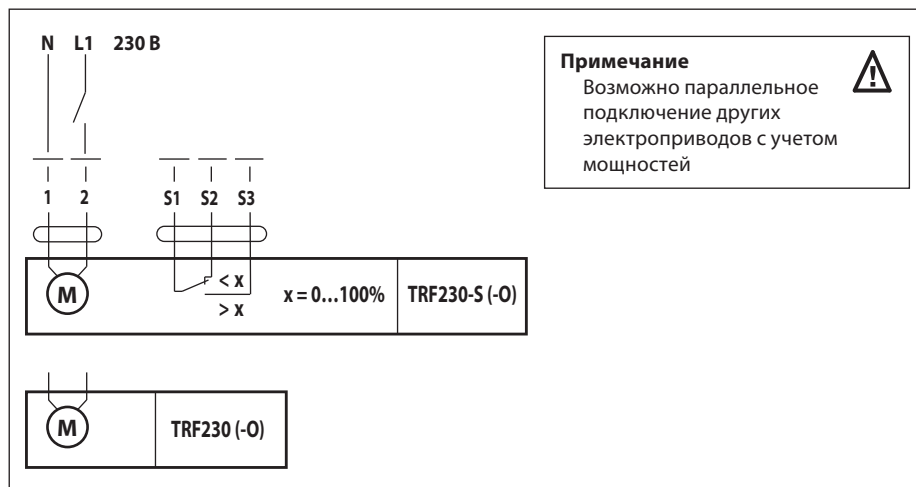
Простая установка

при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом в 90°.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

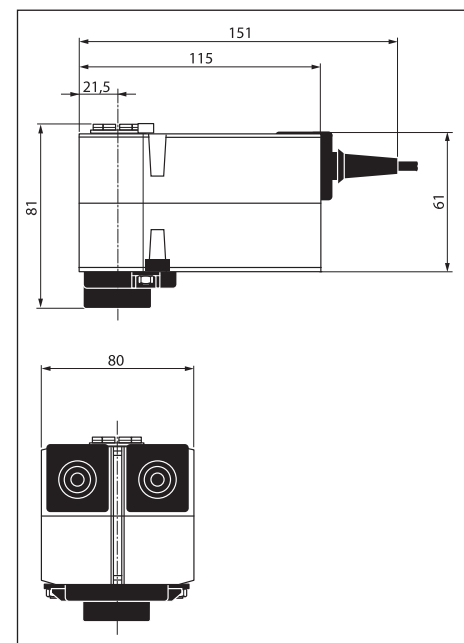
Схема подключения



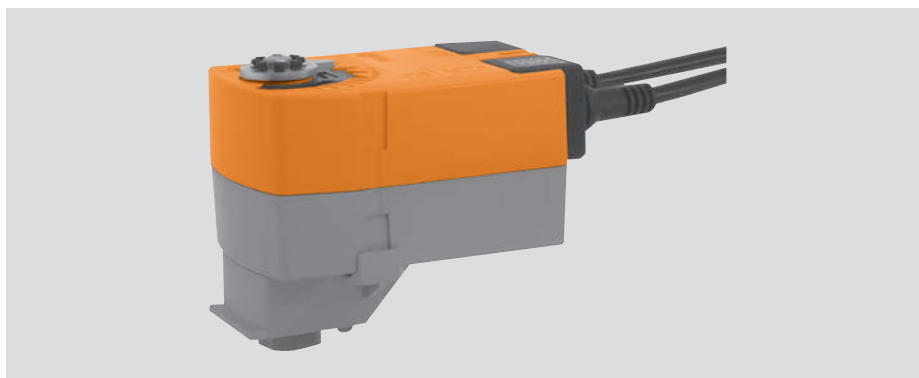
Технические данные

Номинальное напряжение	100...240 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~
Расчетная мощность	5 ВА
Потребляемая мощность:	
- во время вращения	2,5 Вт
- в состоянии покоя	1,5 Вт
Соединение:	Кабель:
- питание	1 м, 2 x 0,75 мм ²
- вспомогательный переключатель	1 м, 3 x 0,75 мм ² (для TRF230-S)
Крутящий момент:	
- двигатель	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
- пружина	Мин. 2 Нм
Направление вращения:	
- TRF230(-S)	Отключен: Кран закрыт (A – AB = 0%)
- TRF230(-S)-O	Отключен: Кран открыт (A – AB = 100%)
Угол поворота	Макс. 95°
Время поворота:	
- двигатель	<75 с (0...2 Нм)
- пружина	<25 с при -20...+50°C / max. 60 с при -30 °C
Уровень шума:	
- двигатель	Макс. 50 дБ
- пружина	≈ 62 дБ
Индикация положения	Механический указатель
Класс защиты	II все изолировано
Степень защиты корпуса	IP42 в любом положении установки
Температура окружающей среды	-30...+50° С
Температура переносимой среды	+5...+120° С (шаровой кран)
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 600 г

Габаритные размеры (мм)



TRF24, TRF24-O, TRF24-S, TRF24-S-O Поворотные электроприводы для шаровых кранов



Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых шаровых кранов с функцией аварийного управления

- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение 24В ~/=
- Управление : откр./закр.
- Встроенный вспомогательный переключатель (для TRF24-S)
- TRF24(-S): нормально закрыт
- TRF24(-S)-O: нормально открыт

Принцип действия

При перемещении привода в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает кран в исходное положение.

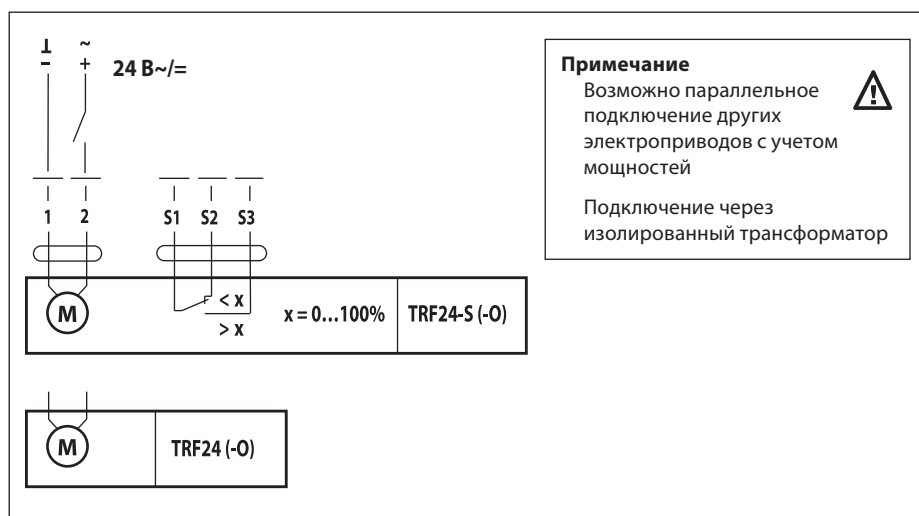
Простая установка

при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом в 90°.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

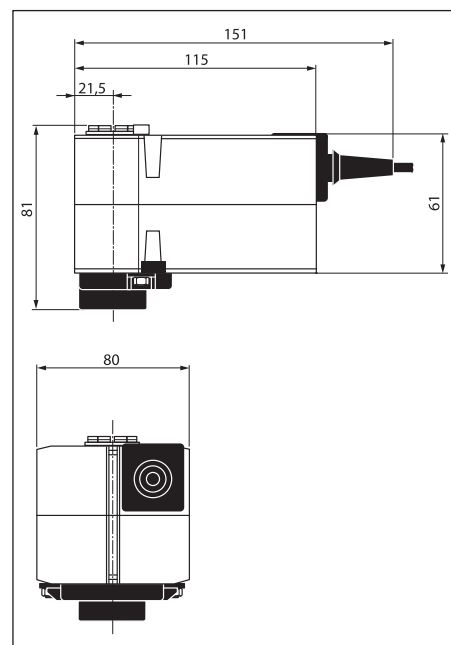
Схема подключения



Технические данные

Номинальное напряжение	24 В ~/= 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ 21,6...28,8 В =
Расчетная мощность	5 ВА
Потребляемая мощность:	
- во время вращения	2,5 Вт
- в состоянии покоя	1,5 Вт
Соединение:	Кабель:
- питание	1 м, 2 x 0,75 мм ²
- вспомогательный переключатель	1 м, 3 x 0,75 мм ² (для TRF24-S(-O))
Крутящий момент:	
- двигатель	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
- пружина	Мин. 2 Нм
Направление вращения:	
- TRF24(-S)	Отключен: Кран закрыт (A – AB = 0%)
- TRF24(-S)-O	Отключен: Кран открыт (A – AB = 100%)
Угол поворота	Макс. 95° \sphericalangle
Время поворота:	
- двигатель	<math><75</math> с (0...2 Нм)
- пружина	<math><25</math> с при -20...+50°C / max. 60 с при -30 °C
Уровень шума:	
- двигатель	Макс. 50 дБ
- пружина	≈ 62 дБ
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III для низких напряжений
Степень защиты корпуса	IP42 в любом положении установки
Температура окружающей среды	-30...+50° C
Температура переносимой среды	+5...+120° C (шаровой кран)
Температура хранения	-40...+80° C
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 600 г

Габаритные размеры (мм)



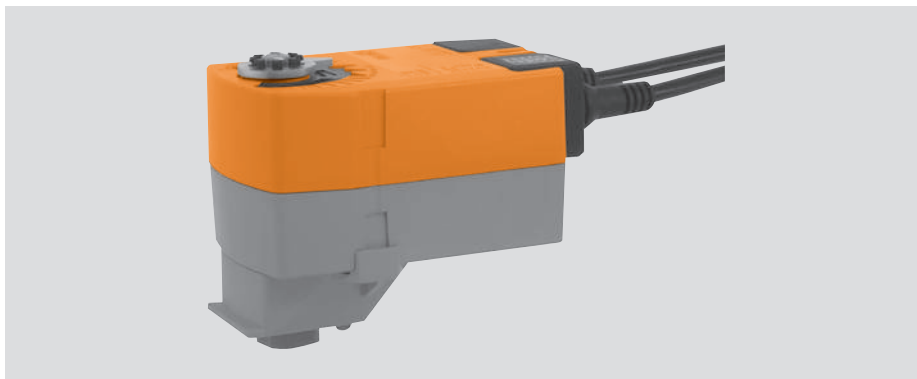
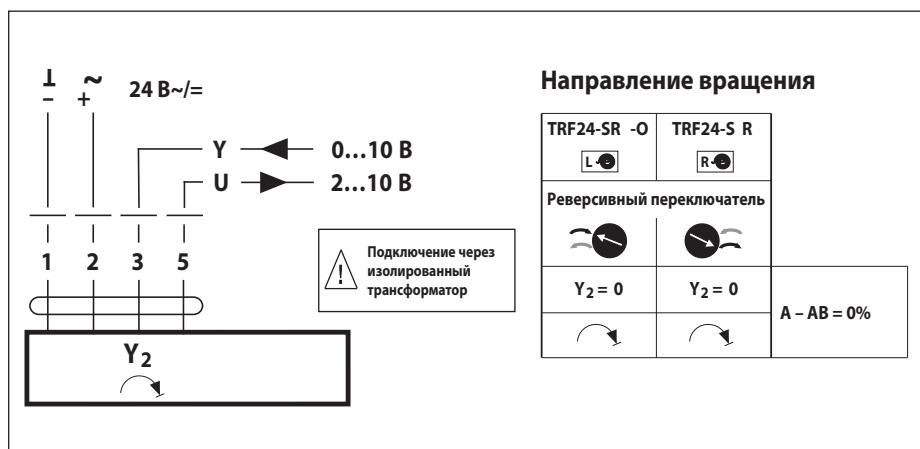


Схема подключения



Технические данные

Номинальное напряжение	24 В ~/= 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ 21,6...28,8 В =
Расчетная мощность	4 ВА
Потребляемая мощность:	
- во время вращения	2,5 Вт
- в состоянии покоя	1,5 Вт
Соединение:	Кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²
Крутящий момент :	
- двигатель	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
- пружина	Мин. 2 Нм
Направление вращения:	
- двигатель	Настраивается переключателем
- TRF24-SR	Отключен: Кран закрыт (A - AB = 0%)
- TRF24-SR-O	Отключен: Кран открыт (A - AB = 100%)
Угол поворота	Макс. 95° \sphericalangle
Ручное управление	Нет
Время поворота:	
- двигатель	90 с / 90° \sphericalangle
- пружина	<math><25</math> с при -20...+50°C / max. 60 с при -30 °C
Уровень шума:	
- двигатель	Макс. 35 дБ
- пружина	≈ 62 дБ
Индикация положения	Механический указатель
Класс защиты	III для низких напряжений
Степень защиты корпуса	IP42 в любом положении установки
Температура окружающей среды	-30...+50° C
Температура переносимой среды	+5...+120° C (шаровой кран)
Температура хранения	-40...+80° C
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 600 г

Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых регулирующих шаровых кранов с функцией аварийного управления

- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение 24В ~/=
- Управление: 0...10 В=

Принцип действия

Управление приводом осуществляется стандартным сигналом 0...10 В=. При перемещении привода в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает кран в исходное положение.

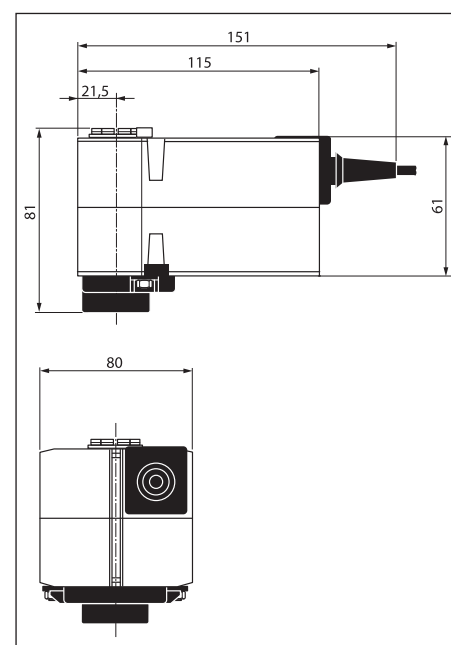
Простая установка

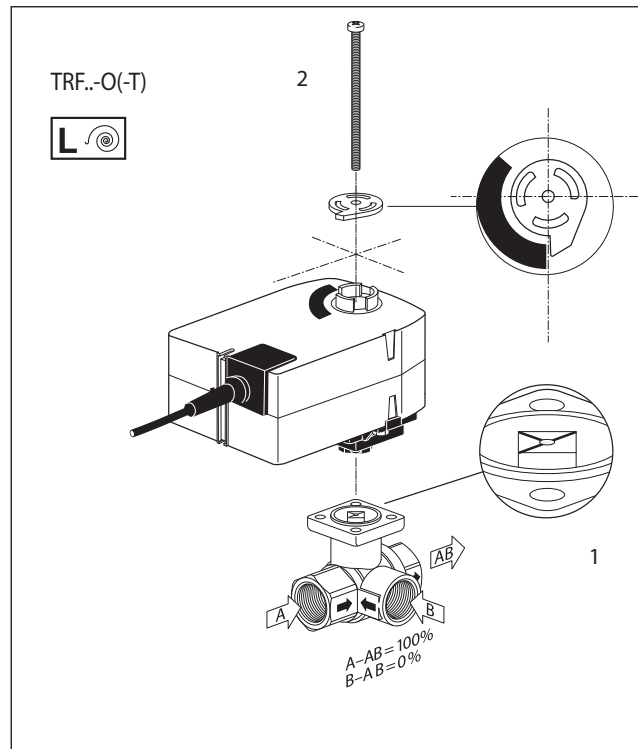
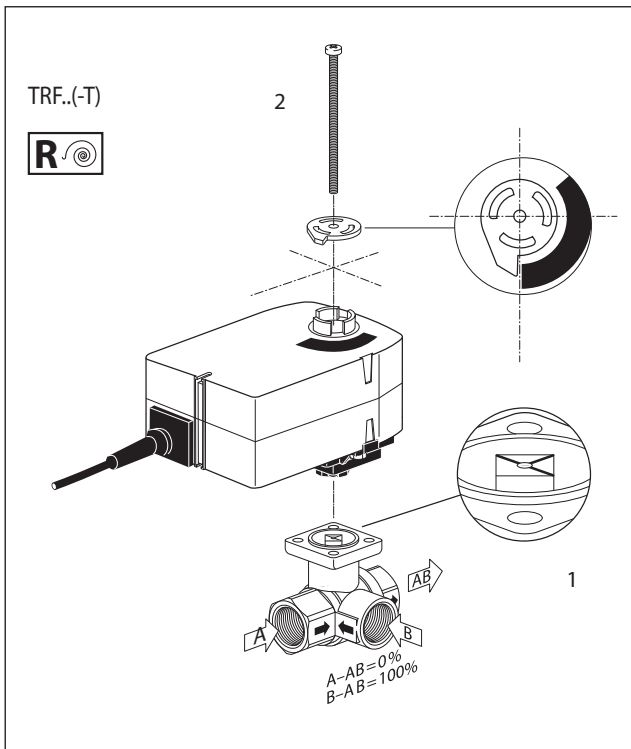
при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом в 90°.

Высокая функциональная надежность

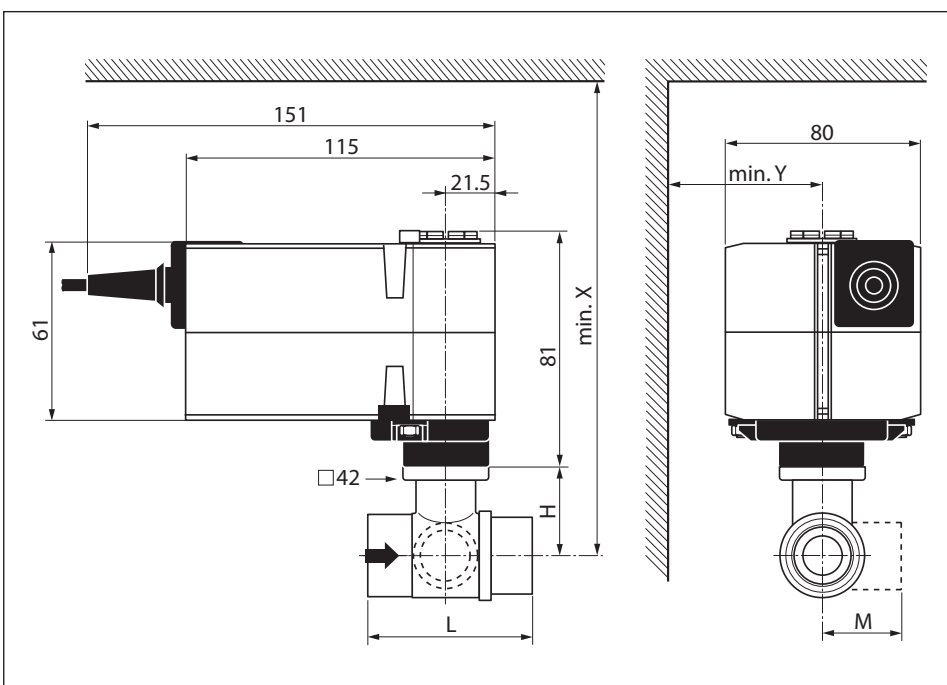
Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Габаритные размеры (мм)





		DN		Rp	G	PN	MM			TRF..(-O)(-T)			
		MM	"				L	H	M	X	Y	X	Y
R4..K	R5..K	10	3/8		3/4		69	31.5	34				
R2..	R3..	15	1/2	1/2			67	45	39			190	80
R4..	R5..	15	1/2		1		74	44	38			190	80
R6..R	R7..R	15	1/2			6	101.5	45	73			190	80





Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых запорных кранов с функцией аварийного управления

2-позиционный электропривод открыто/закрыто (230 В~)

Управление открыто/закрыто

Применение

Приведение в действие запорных шаровых кранов.

Принцип действия

Управление открыто/закрыто осуществляется по однопроводной схеме. Электропривод LF... перемещает шаровой кран в рабочее положение, одновременно заряжая возвратную пружину. При отключении питания шаровой кран возвращается в охранное положение за счет энергии пружины.

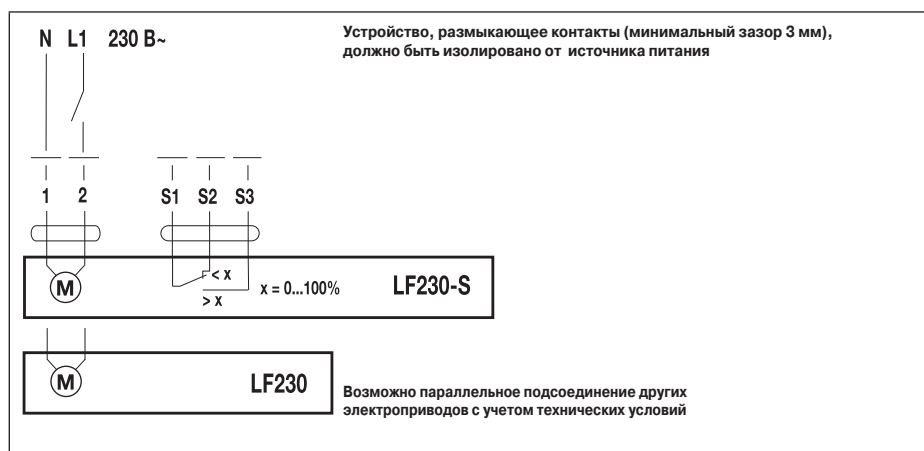
Особенности изделия

Простая прямая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Сигнализация положения: 0...100%, при помощи встроенного вспомогательного переключателя (только LF230-S).

Схема подключения

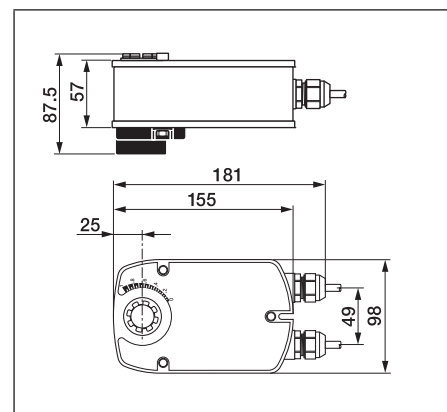


Технические данные

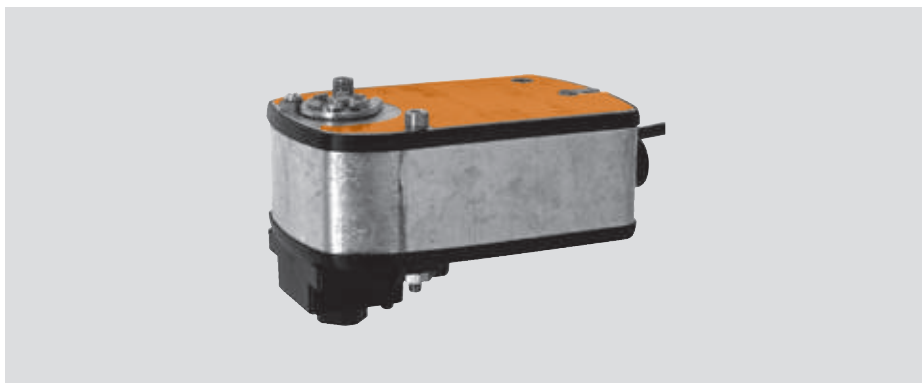
Номинальное напряжение	230 В~ 50/60 Гц
Диапазон напряжения питания	198...264 В~
Расчетная мощность	7 ВА (I _{макс} 150 А при 10 мс)
Потребляемая мощность	При зарядке пружины 5 Вт В положении удержания 3 Вт
Соединение	Двигатель — кабель 1 м, 2 x 0,75 мм ² Вспомог. переключ. (LF230-S) — кабель 1 м, 3 x 0,75 мм ²
Вспомогательный переключатель (LF230-S)	1 x EPU 6 (1,5) А, 250 В~ II Настраиваемая точка переключения, 0...100% угла поворота
Направление поворота	Реверсивное (переключатель L/R)
Крутящий момент	Двигатель — мин. 4 Нм (при номинальном напряжении) Возвратная пружина — мин. 4 Нм
Угол поворота	Макс. 95° (настраивается при помощи встроенного механического упора в диапазоне 37...100%)
Время поворота	Двигатель — 40...75 с (0...4 Нм) Возвратная пружина ~20 с при -20...+50°C, макс. 60 с при -30°C
Уровень шума	Двигатель — макс. 50 дБ (А) Возвратная пружина ~62 дБ (А)
Срок службы	Мин. 60 000 охранных положений
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	II (все изолировано)
Степень защиты	IP 54
Температура окружающей среды	-30...+50°
Температура хранения	-40...+80°C
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС по СЕ
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	1,55 кг

Внимание! Электроприводы серии LF... устанавливаются на шаровой кран ТОЛЬКО с помощью установочного переходника WLF

Габаритные размеры (мм)



LF24, LF24-S Поворотные электроприводы для шаровых кранов



Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых запорных кранов с функцией аварийного управления
2-позиционный электропривод открыто/закрыто (24 В~/=)
Управление открыто/закрыто

Применение

Приведение в действие запорных шаровых кранов.

Принцип действия

Управление открыто/закрыто осуществляется по однопроводной схеме. Электропривод LF... перемещает шаровой кран в рабочее положение, одновременно заряжая возвратную пружину. При отключении питания шаровой кран возвращается в охранное положение за счет энергии пружины.

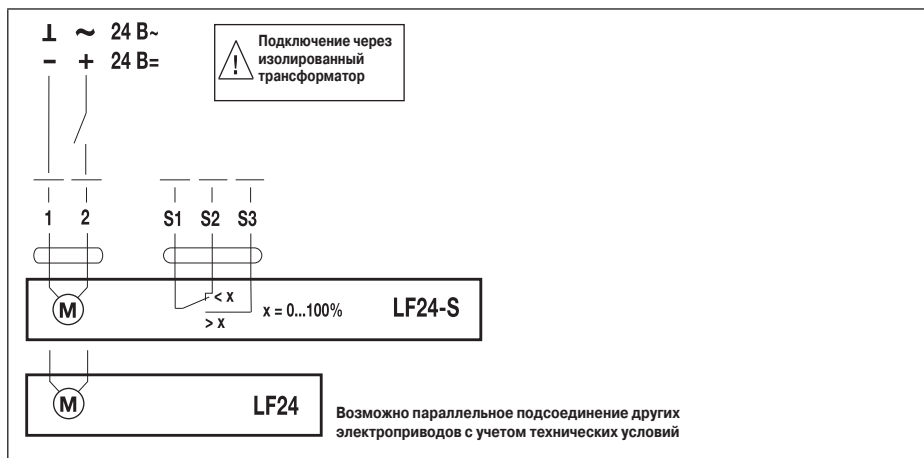
Особенности изделия

Простая прямая установка на шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Сигнализация положения: 0...100 %, при помощи встроенного вспомогательного переключателя (только LF24-S).

Схема подключения

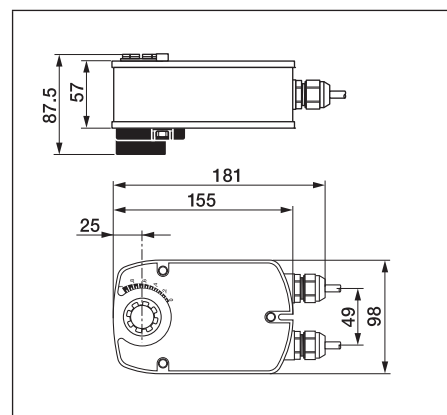


Технические данные

Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц, 24 В=
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В~, 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	7 ВА (Имакс 5,8 А при 5 мс)
Потребляемая мощность	При зарядке пружины 5 Вт В положении удержания 2,5 Вт
Соединение	Двигатель — кабель 1 м, 2 x 0,75 мм ² Вспомог. переключ. (LF24-S) — кабель 1 м, 3 x 0,75 мм ²
Вспомогательный переключатель (LF24-S)	1 x EPU 6 (1,5) А, 250 В~ II Настраиваемая точка переключения, 0...100% угла поворота
Направление поворота	Реверсивное (переключатель L/R)
Крутящий момент	Двигатель — мин. 4 Нм (при номинальном напряжении) Возвратная пружина — мин. 4 Нм
Угол поворота	Макс. 95° (настраивается при помощи встроенного механического упора в диапазоне 37...100%)
Время поворота	Двигатель — 40...75 с (0...4 Нм) Возвратная пружина ~20 с при -20...+50°C, макс. 60 с при -30°C
Уровень шума	Двигатель — макс. 50 дБ (А) Возвратная пружина ~62 дБ (А)
Срок службы	Мин. 60 000 охранных положений
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP 54
Температура окружающей среды	-30...+50°
Температура хранения	-40...+80°C
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС по CE
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	1,4 кг

Внимание! Электроприводы серии LF... устанавливаются на шаровой кран ТОЛЬКО с помощью установочного переходника WLF

Габаритные размеры (мм)



LF24-SR Поворотный электропривод для шаровых кранов



Поворотный электропривод для 2- и 3-ходовых регулирующих кранов с функцией аварийного управления

Электропривод плавной регулировки (24 В~/=)

Управление 0... 10 В=

Применение

Приведение в действие регулирующих шаровых кранов.

Принцип действия

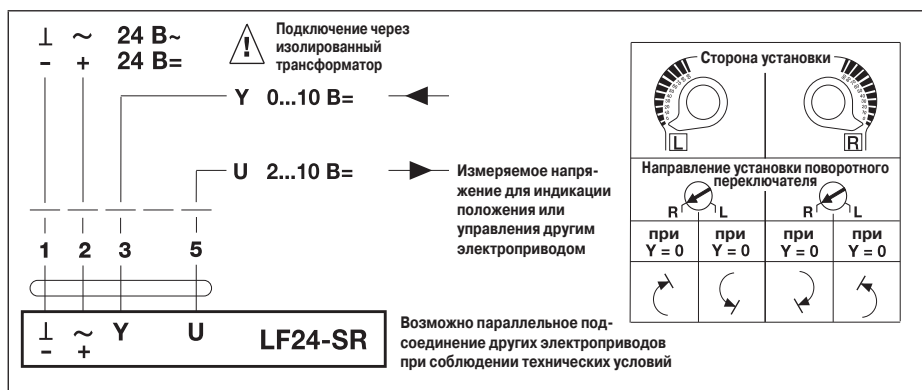
Плавная регулировка осуществляется посредством стандартного управляющего сигнала 0... 10 В=. Электропривод LF... перемещает регулирующий шаровой кран, одновременно заряжая возвратную пружину. Регулирующий шаровой кран возвращается в охранное положение при отключении питания за счет энергии пружины.

Особенности изделия

Простая прямая установка на регулирующий шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к регулируемому шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Схема подключения

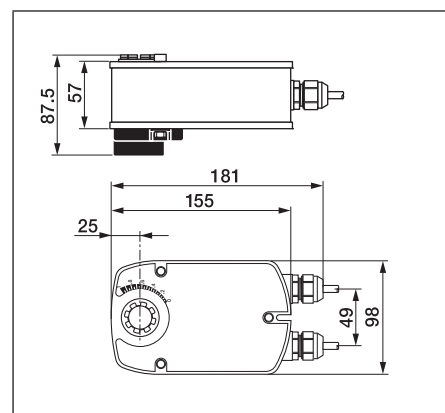


Технические данные

Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц, 24 В=
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В~, 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	5 ВА (Имакс 5,8 А при 5 мс)
Потребляемая мощность	При зарядке пружины 2,5 Вт В положении удержания 1 Вт
Соединение	Кабель 1 м, 4 x 0,75 мм ²
Управление	0... 10 В= при входном сопротивлении 100 кΩ
Рабочий диапазон	2... 10 В= для угла поворота 0... 100% (0...90°)
Положение обратной связи	2... 10 В= (макс. 0,7 мА) для угла поворота 0... 100% (0...90°)
Направление поворота	Двигатель — реверсивное (переключатель L/R) Возвратная пружина — реверсивное (зависит от стороны установки)
Крутящий момент	Двигатель — мин. 4 Нм (при номинальном напряжении) Возвратная пружина — мин. 4 Нм
Угол поворота	Макс. 95° (настраивается при помощи встроенного механического упора в диапазоне 37... 100%)
Время поворота	Двигатель — 150 с Возвратная пружина ~20 с при -20...50°C, макс. 60 с при -30°C
Уровень шума	Двигатель — макс. 30 дБ (А) Возвратная пружина ~62 дБ (А)
Срок службы	Мин. 60 000 охранных положений
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP 54
Температура окружающей среды	-30...+50°
Температура хранения	-40...+80°C
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС по СЕ
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	1,4 кг

Внимание! Электроприводы серии LF... устанавливаются на шаровой кран ТОЛЬКО с помощью установочного переходника WLF

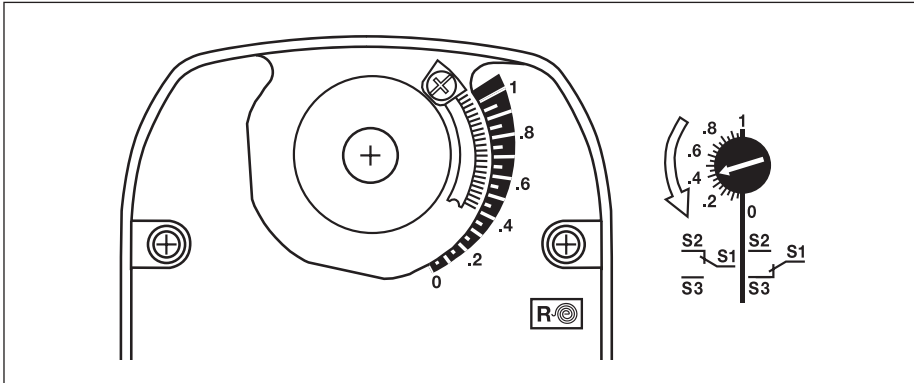
Габаритные размеры (мм)



Настройка вспомогательных переключателей LF...-S

Настройка вспомогательных переключателей LF24-S и LF230-S

Страна установки R



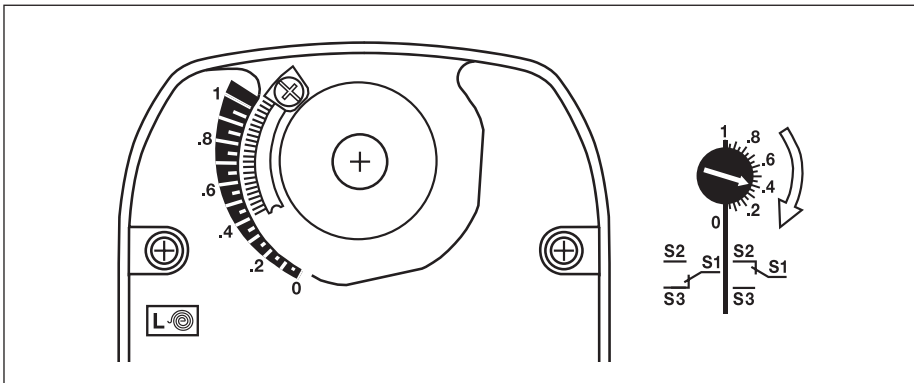
Начальное состояние:

Электропривод в охранном положении

Порядок действий:

1. Поверните диск вспомогательного переключателя так чтобы стрелка указывала на необходимую точку переключения (см. диаграмму напротив).
Пример: Установка точки переключения = .4 соответствует углу переключения 40%
2. Если электропривод теперь будет вращаться в направлении против часовой стрелки, диск переключателя будет вращаться в том же направлении. Вспомогательный переключатель сработает в момент, когда вершина стрелки пройдет положение 0 на шкале (произойдет замыкание контакта S1-S3).

Страна установки L



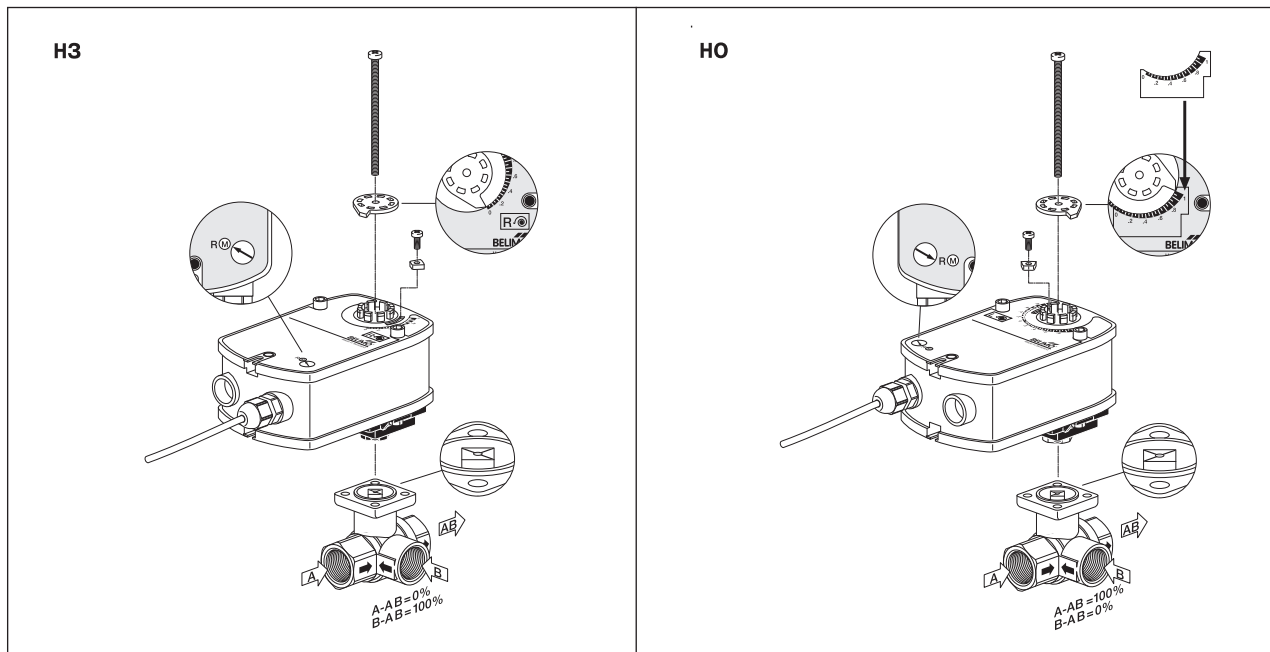
Начальное состояние:

Электропривод в охранном положении

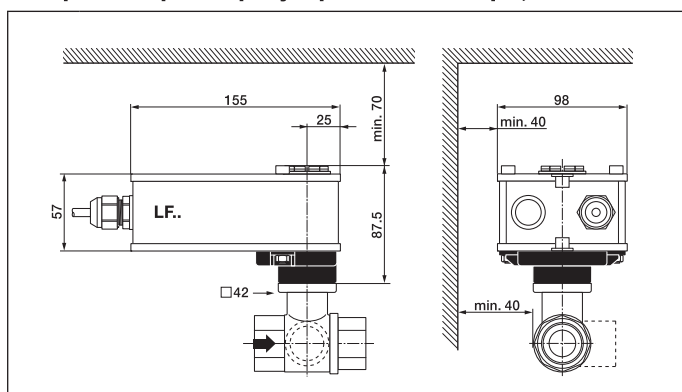
Порядок действий:

1. Поверните диск вспомогательного переключателя так чтобы стрелка указывала на необходимую точку переключения (см. диаграмму напротив).
Пример: Установка точки переключения = .4 соответствует углу переключения 40%
2. Если электропривод теперь будет вращаться в направлении по часовой стрелке, диск переключателя будет вращаться в том же направлении. Вспомогательный переключатель сработает в момент, когда вершина стрелки пройдет положение 0 на шкале (произойдет замыкание контакта S1-S3).

Установка поворотного электропривода LF.. на шаровой кран R...

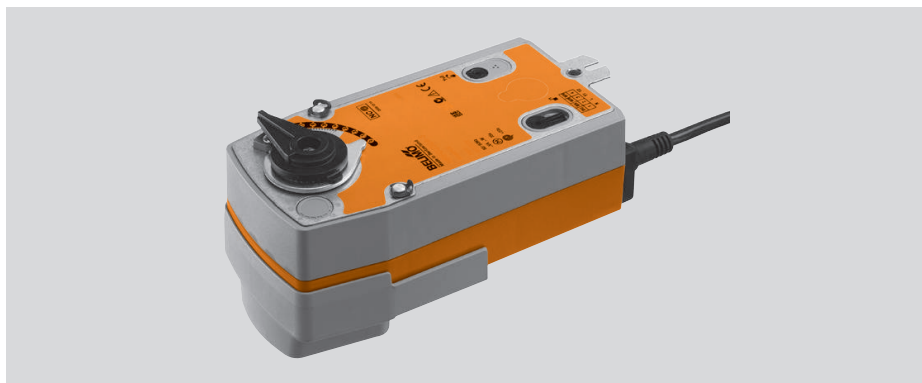


Габаритные размеры устройства в сборе, LF.. +R...



NRF230A, NRF230A-O, NRF230A-S2, NRF230A-S2-O

Поворотные электроприводы для шаровых кранов



Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых шаровых кранов с функцией аварийного управления

- Крутящий момент 10 Нм
- Номинальное напряжение 230 В ~
- Управление откр./закр.
- 2 встроенных вспомогательных переключателя для NRF230A-S2(-O)
- NRF230A(-S2): нормально закрыт НЗ
- NRF230A(-S2)-O: нормально открыт НО

Управление

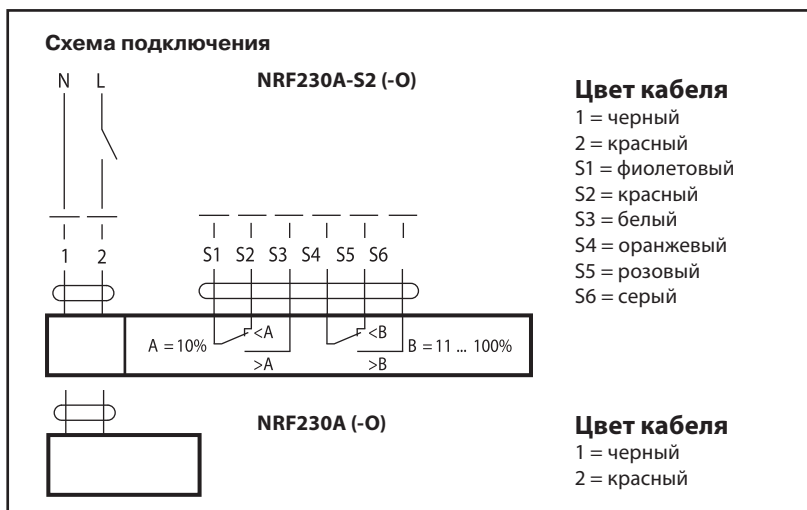
Электропривод перемещает шар крана в заданное положение, одновременно взводя встроенную пружину. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает кран в исходное положение.

Простая установка при помощи одного винта. Положение установки по отношению к крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление осуществляется с помощью ручного ключа с блокировкой в любом положении. Выход из блокировки автоматически при подаче питания.

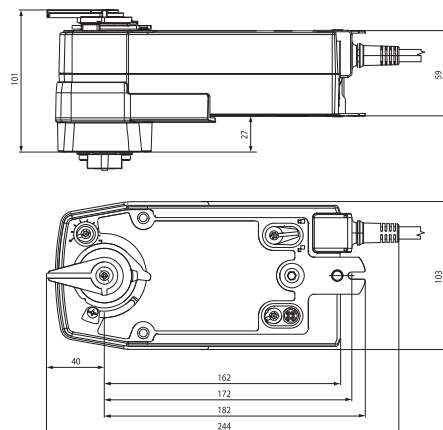
Настройка угла поворота осуществляется с помощью механических упоров.

Высокая функциональная надежность Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей, останавливается автоматически при достижении конечных положений. Гибкая система сигнализации. Электроприводы NRF...S2 оснащены одним фиксированным 10% вспомогательным переключателем и одним настраиваемым 11...100% переключателем.



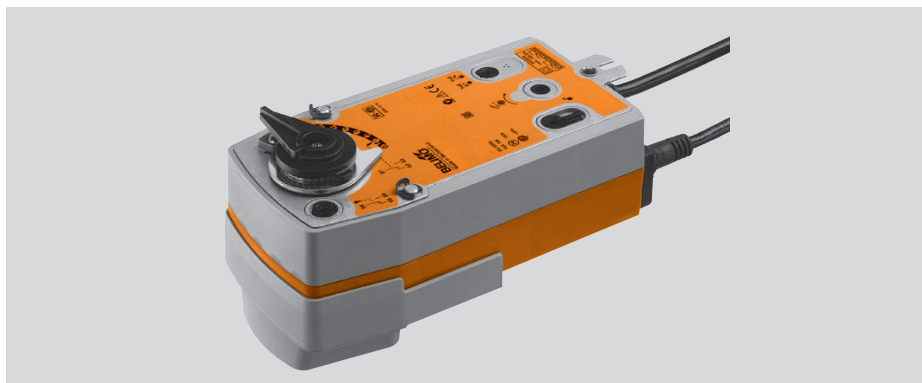
Технические данные	
Номинальное напряжение	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	195...264 В ~
Расчетная мощность	9,5 ВА
Потребляемая мощность:	
во время вращения	6 Вт при номинальном крутящем моменте
в состоянии покоя	2,5 Вт
Соединение	
Двигатель	Кабель: 1 м, 2×0,75 мм ²
Вспом. перекл. NRF230A-S2(-O)	Кабель: 1 м, 6×0,75 мм ²
Вспомогательные переключатели для NRF230A-S2(-O)	2×ОСДП, 1 мА...3(0,5) А, 250 В~ (1 фикс. 10%, 1 настраиваемый 11...100%)
Параллельное подключение	Есть (с учетом мощностей)
Крутящий момент (номинальный)	
— двигатель	Мин. 10 Нм при номинальном напряжении
— пружина	Мин. 10 Нм
Направление вращения - Пружина	
NRF230A, NRF230A-S2	НЗ — Обесточен: шаровой кран закрыт (A-AB=0%)
NRF230A-O, NRF230A-S2-O	НО — Обесточен: шаровой кран открыт (A-AB=100%)
Ручное управление	С помощью ручного ключа с блокировкой
Угол поворота	Макс. 90°
Время поворота	
— Двигатель	≤75 с / 90°
— Пружина	≤20 с при -20...50 °С / макс. 60 с при -30 °С
Уровень шума	
— Двигатель	≤ 45 дБ
— Пружина	≤ 62 дБ
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	II все изолировано
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	-30...+50 °С
Температура теплоносителя	+5°...+120 °С (в шаровом кране)
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 2,2 кг NRF230A-S2(-O); ≈ 2 кг NRF230A(-O)

Габаритные размеры (NRF230A)



NRF24A, NRF24A-O, NRF24A-S2, NRF24A-S2-O

Поворотные электроприводы для шаровых кранов



Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых шаровых кранов с функцией аварийного управления

- Крутящий момент 10 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление откр./закры.
- 2 встроенных вспомогательных переключателя для NRF24A-S2(-O)
- NRF24A(-S2): нормально закрыт НЗ
- NRF24A(-S2)-O: нормально открыт НО

Управление

Электропривод перемещает шар крана в заданное положение, одновременно взводя встроенную пружину. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает кран в исходное положение.

Простая установка при помощи одного винта. Положение установки по отношению к крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление осуществляется с помощью ручного ключа с блокировкой в любом положении. Выход из блокировки автоматический при подаче питания.

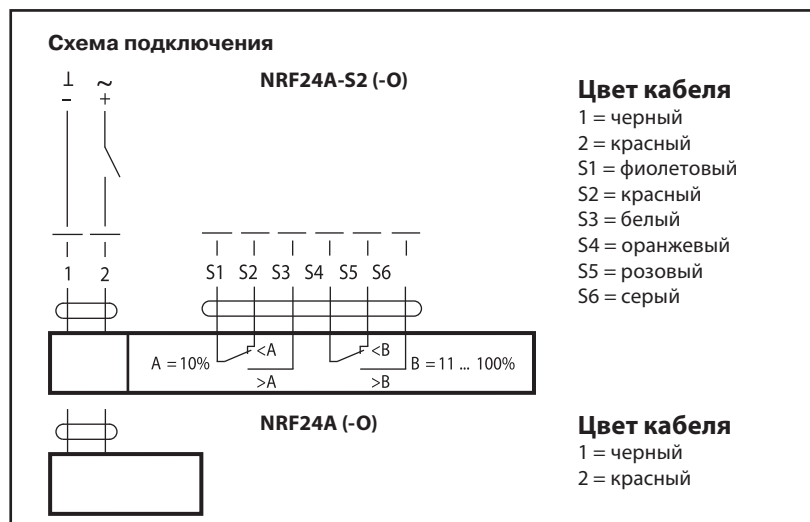
Настройка угла поворота осуществляется с помощью механических упоров.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей, останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Гибкая система сигнализации.

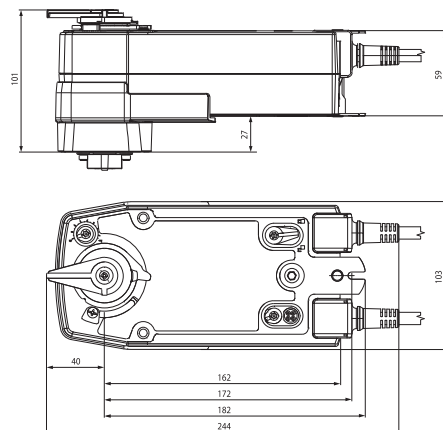
Электроприводы NRF...S2 оснащены одним фиксированным 10% вспомогательным переключателем и одним настраиваемым 11...100% переключателем.



Технические данные

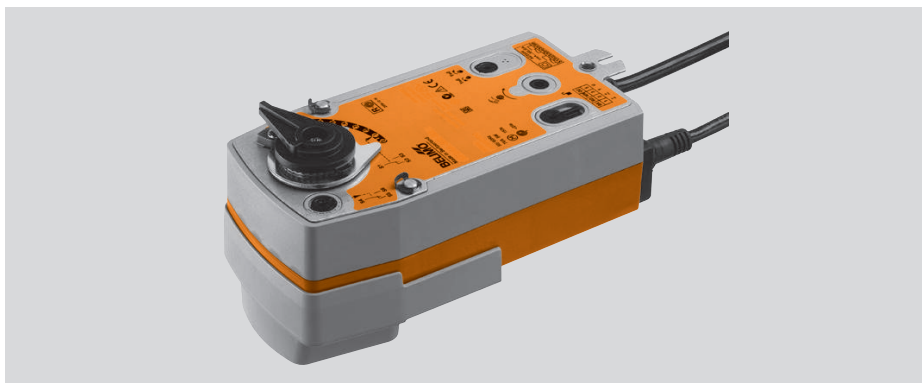
Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц / 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ / 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	8,5 ВА
Потребляемая мощность:	
во время вращения	6 Вт при номинальном крутящем моменте
в состоянии покоя	2,5 Вт
Соединение	
Двигатель	Кабель: 1 м, 2x0,75 мм ²
Вспом. перекл. NRF24A-S2(-O)	Кабель: 1 м, 6x0,75 мм ²
Вспомогательные переключатели для NRF24A-S2(-O)	2xОСДП, 1 мА...3(0.5) А, 250 В~ (1 фикс. 10%, 1 настраиваемый 11...100%)
Параллельное подключение	Есть (с учетом мощностей)
Крутящий момент (номинальный)	
— двигатель	Мин. 10 Нм при номинальном напряжении
— пружина	Мин. 10 Нм
Направление вращения — Пружина	
NRF24A, NRF24A-S2	НЗ — Обесточен: шаровой кран закрыт (A-AB=0%)
NRF24A-O, NRF24A-S2-O	НО — Обесточен: шаровой кран открыт (A-AB=100%)
Ручное управление	С помощью ручного ключа с блокировкой
Угол поворота	Макс. 90 °
Время поворота	
— Двигатель	≤75 с / 90 °
— Пружина	≤20 с при -20...50°C / макс. 60 с при -30°C
Уровень шума	
— Двигатель	≤ 45 дБ
— Пружина	≤ 62 дБ
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	III для низких напряжений
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	-30...+50 °C
Температура теплоносителя	+5...+120 °C (в шаровом кране)
Температура хранения	-40...+80 °C
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 2,2 кг NRF24A-S2(-O); ≈ 2 кг NRF24A(-O)

Габаритные размеры (NRF24A)



NRF24A-SZ, NRF24A-SZ-O, NRF24A-SZ-S2, NRF24A-SZ-S2-O

Поворотные электроприводы для шаровых кранов



Поворотные электроприводы для 2- и 3-ходовых шаровых кранов с функцией аварийного управления

- Крутящий момент 10 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление плавное 0...10 В =
- Обратная связь 0...10 В =
- 2 встроенных вспомогательных переключателя для NRF24A-SZ-S2 (-O)
- NRF24A-SZ (-S2): нормально закрыт НЗ
- NRF24A-SZ (-S2)-O: нормально открыт НО

Управление

Электропривод, управляемый стандартным сигналом 0...10 В=, перемещает шар крана в заданное положение, одновременно взводя встроенную пружину. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает кран в исходное положение.

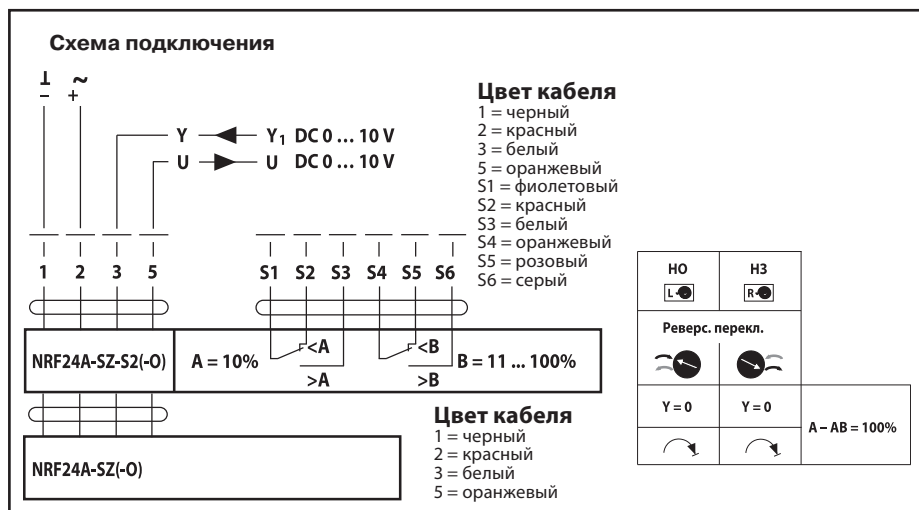
Простая установка при помощи одного винта. Положение установки по отношению к крану может выбираться с шагом 90°.

Ручное управление осуществляется с помощью ручного ключа с блокировкой в любом положении. Выход из блокировки автоматически при подаче питания.

Настройка угла поворота осуществляется с помощью механических упоров.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей, останавливается автоматически при достижении конечных положений. Гибкая система сигнализации. Электроприводы NRF... S2 оснащены одним фиксированным 10% вспомогательным переключателем и одним настраиваемым 11...100% переключателем.



Технические данные	
Номинальное напряжение	24 В ~50/60 Гц / 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ / 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	6 ВА
Потребляемая мощность:	
во время вращения	3,5 Вт при номинальном крутящем моменте
в состоянии покоя	2,5 Вт
Соединение	
Двигатель	Кабель: 1 м, 4x0,75 мм ²
Вспом. переключ. NRF24A-SZ-S2(-O)	Кабель: 1 м, 6x0,75 мм ²
Вспомогательные переключатели для NRF24A-SZ-S2(-O)	2xОСДП, 1 мА...3(0,5) А, 250 В~ (1 фикс. 10%, 1 настраиваемый 11...100%)
Параллельное подключение	Есть (с учетом мощностей)
Крутящий момент (номинальный)	
— двигатель	Мин. 10 Нм при номинальном напряжении
— пружина	Мин. 10 Нм
Управление	Управляющий сигнал 0...10 В= при входном сопротивлении 100 кОм
Рабочий диапазон	0,5...10 В=
Обратная связь	0,5...10 В=
Ровность хода	±5%
Направление вращения – Двигатель:	Реверсивный переключатель ↺ / ↻
Пружина:	
NRF24A-SZ, NRF24A-SZ-S2	НЗ — Обесточен: шаровой кран закрыт (A-AB=0%)
NRF24A-SZ-O, NRF24A-SZ-S2-O	НО — Обесточен: шаровой кран открыт (A-AB=100%)
Ручное управление	С помощью ручного ключа с блокировкой
Угол поворота	Макс. 90°
Время поворота	
— Двигатель	≤ 90 с / 90°
— Пружина	≤ 20 с при -20...50 °C / макс. 60 с при -30 °C
Уровень шума	
— Двигатель	≤ 45 дБ
— Пружина	≤ 62 дБ
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	III для низких напряжений
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	-30...+50 °C
Температура теплоносителя	+5...+120 °C (в шаровом кране)
Температура хранения	-40...+80 °C
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 2,2 кг NRF24A-SZ-S2(-O); ≈ 2 кг NRF24A-SZ(-O)

Габаритные размеры (NRF24A-SZ)

