



Электроприводы для 2х- и 3х-ходовых регулирующих и позиционных шаровых клапанов DN 15 (TR..)

Электроприводы с трехточечным управлением.

Управление:

- 3х-точечная схема
- сигнал: откр./закр.

Применение

Управление регулирующим или позиционным (откр./закр.) шаровым клапаном.

Принцип действия

3х-точечная схема обеспечивает управление регулирующим шаровым клапаном. Открытие или закрытие шарового клапана осуществляется управлением по однопроводной схеме.

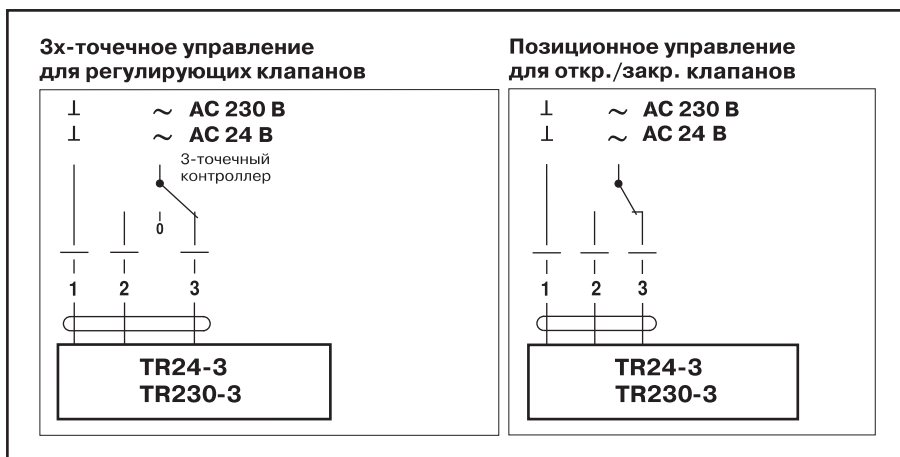
Особенности изделия

- Простой монтаж. Привод легко крепится на клапан при помощи одного винта, горизонтально в любом из четырех положений.
- Высокая надежность. Привод защищен от перегрузок. Остановка происходит автоматически при достижении крайних положений.
- Ручное управление. Возможность механического управления при помощи рычага. При нажатии рукоятки на корпусе редуктор привода выводится из зацепления и клапаном можно управлять вручную.

Пример определения кода

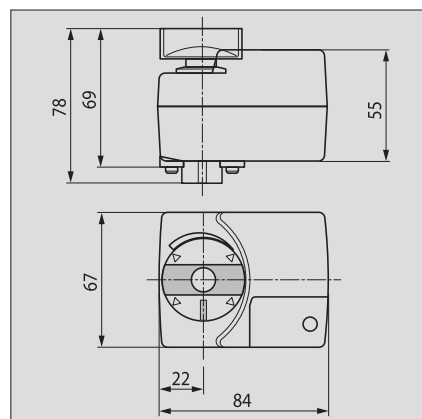
- а) Электропривод TR24-3 с регулирующим шаровым клапаном R...- в сборе: **R...+TR24-3.**
- б) Электропривод TR24-3 и регулирующий шаровый клапан. R...- раздельно: **R.../TR24-3.**
- в) Электропривод TR24-3, поставляемый самостоятельно: **TR24-3.**

Схема электрических соединений



Технические характеристики	TR24-3	TR230-3
Напряжение питания	AC 24 В 50/60 Гц	AC230В 50/60 Гц
Диапазон напр. питания	AC 19.2-28.8 В	AC207- 253 В
Расчетная мощность	1 ВА	
Потребляемая мощность	1 Вт	
Соединительный кабель	Длина 1 м, 3x0.75 мм ²	
Ручное управление	Поворотная ручка	
Крутящий момент	2 Нм (при номин. напр.)	
Угол поворота	90°	
Время полного поворота	105 с	
Уровень шума	Макс. 35 дБ(А)	
Окружающая температура	-7°С ...+50 °С	
Темп-ра регулир. среды	+5°С ...+100 °С	
Температура хранения	-40°С ...+80 °С	
Окружающая влажность	95 %	
Степень защиты	IP 40	
Класс защиты	III (для низких напр.) II (все изолировано)	
Техн. обслуживание	Не требуется	
Вес	0.4 кг (без клапана)	

Размеры





Электроприводы для 2х- и 3х-ходовых регулирующих шаровых клапанов DN 15 (TR..)

Электроприводы с аналоговым управлением (AC/DC 24 В).
Управляющий сигнал DC 0...10 В.

Применение

Управление регулирующим шаровым клапаном.

Принцип действия

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

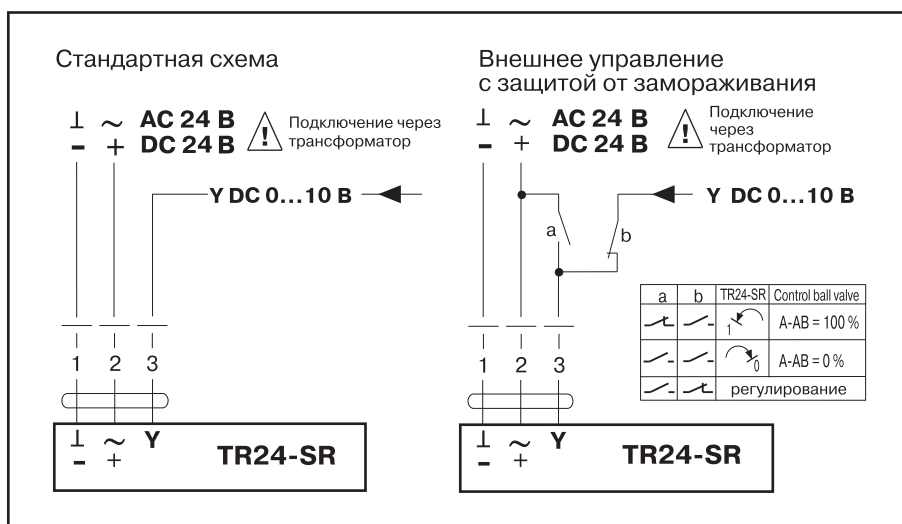
Особенности изделия

- **Простой монтаж.** Привод легко крепится на клапан при помощи одного винта, горизонтально в любом из четырех положений.
- **Высокая надежность.** Привод защищен от перегрузок. Остановка происходит автоматически при достижении крайних положений.
- **Ручное управление.** Возможность механического управления при помощи рычага. При нажатии рукоятки на корпусе редуктор привода выводится из зацепления и клапаном можно управлять вручную.

Пример определения кода

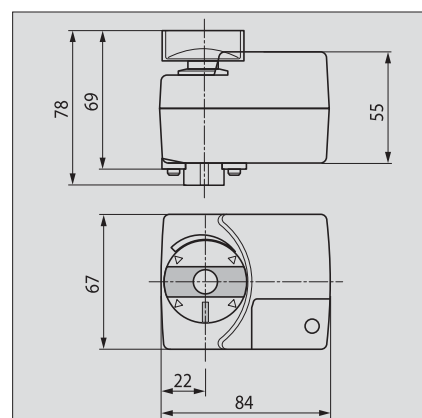
- Электропривод TR24-SR с регулирующим шаровым клапаном R...- в сборе: **R...+TR24-SR**.
- Электропривод TR24-SR и регулирующий шаровый клапан R...- раздельно: **R.../TR24-SR**.
- Электропривод TR24-SR, поставляемый самостоятельно: **TR24-SR**.

Схема электрических соединений

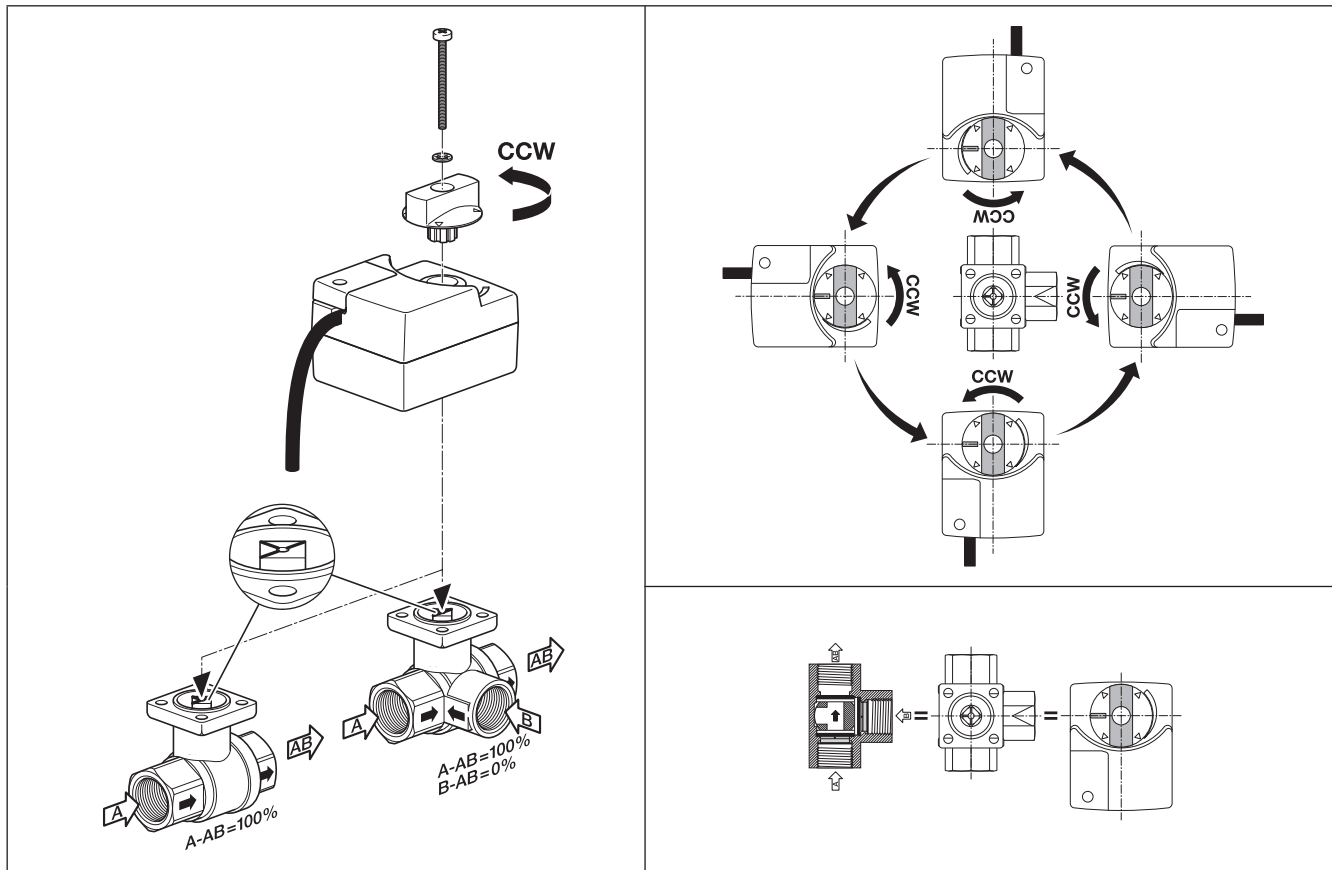


Технические характеристики	TR24-SR
Напряжение питания	AC 24 В 50/60 Гц, DC 24 В
Диапазон напр. питания	AC 19.2-28.8 В, DC 21.6-28.8 В
Расчетная мощность	1 ВА
Потребляемая мощность	0.5 Вт
Соединительный кабель	Длина 1 м, 3х0.75 мм ²
Управляющий сигнал Y	DC 0...10 В, вх. сопр.=100 кОм
Рабочий диапазон Y	DC 2...10 В, для угла 0...90 ⁰
Ручное управление	Поворотная ручка
Крутящий момент	2 Нм (при номин. напр.)
Угол поворота	90 ⁰
Время поворота	105 с
Уровень шума	Макс. 35 дБ(А)
Окружающая температура	-7 ⁰ С ...+50 ⁰ С
Темп-ра регулир. среды	+5 ⁰ С ...+100 ⁰ С
Температура хранения	-40 ⁰ С ...+80 ⁰ С
Окружающая влажность	95 %
Степень защиты	IP 40
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Техн. обслуживание	Не требуется
Вес	0.4 кг (без клапана)

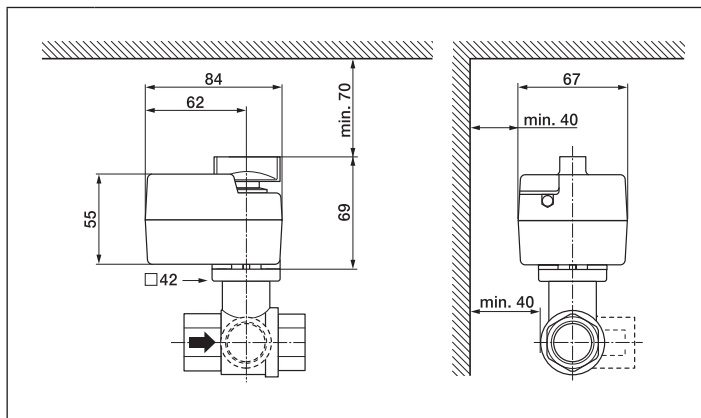
Размеры

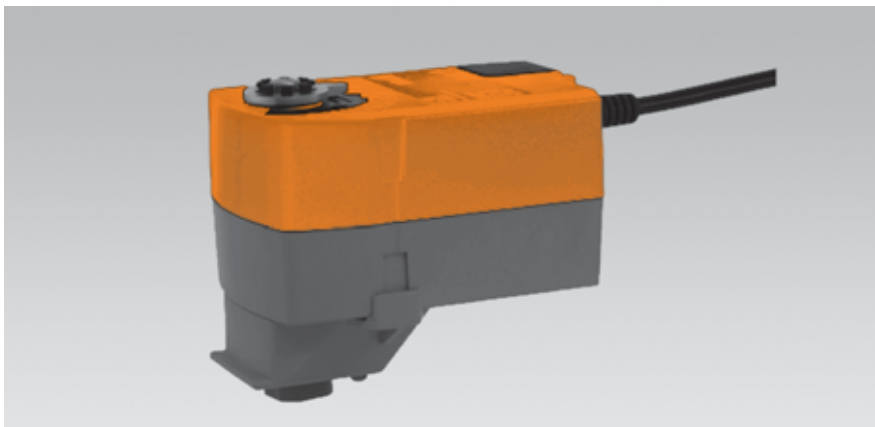


Установка поворотного электропривода TR... на шаровый клапан R...



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





Электроприводы с возвратной пружиной для 2х-и 3х-ходовых регулирующих шаровых клапанов DN 15

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

Применение

Управление регулирующим шаровым клапаном.

Принцип действия

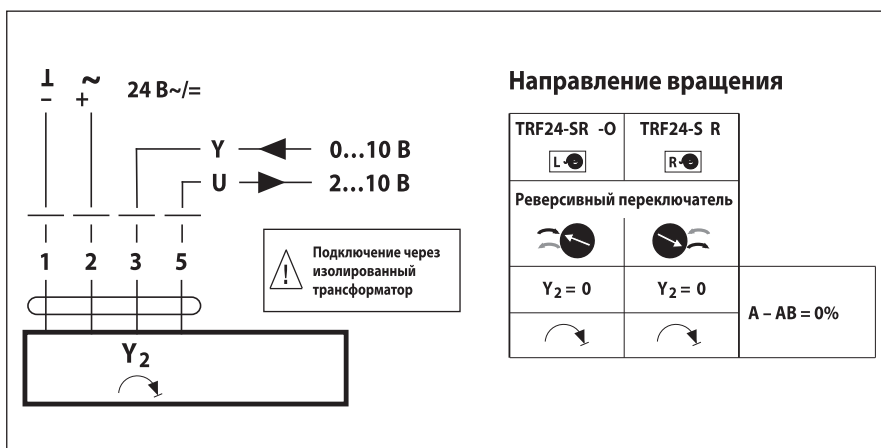
Одновременно с поворотом шарового клапана, в нормальное рабочее положение, взводится возвратная пружина.

В случае отключения напряжения питания, шаровый клапан автоматически возвращается в охранное положение за счет энергии пружины.

Особенности изделия

- Простой монтаж. Привод легко крепится на клапан при помощи специального переходника и одного винта, горизонтально в любом из четырех положений.
- Высокая надежность. Привод защищен от перегрузок. Остановка происходит автоматически при достижении крайних положений.

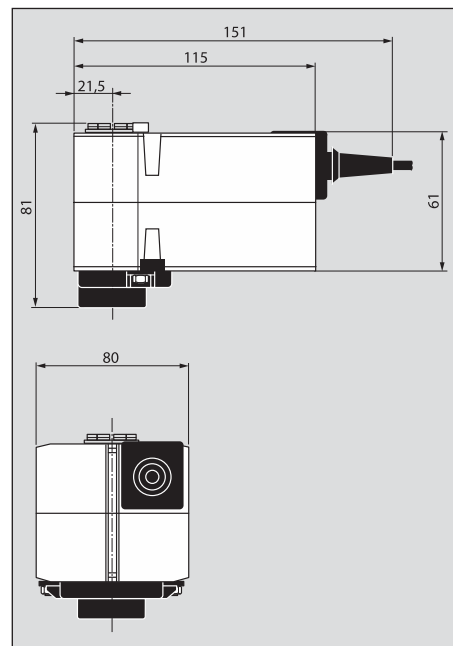
Схема подключения

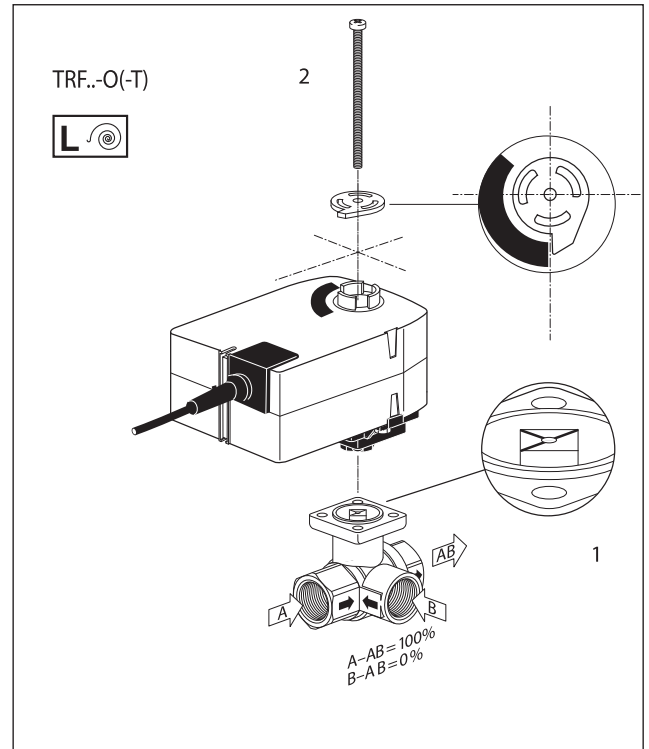
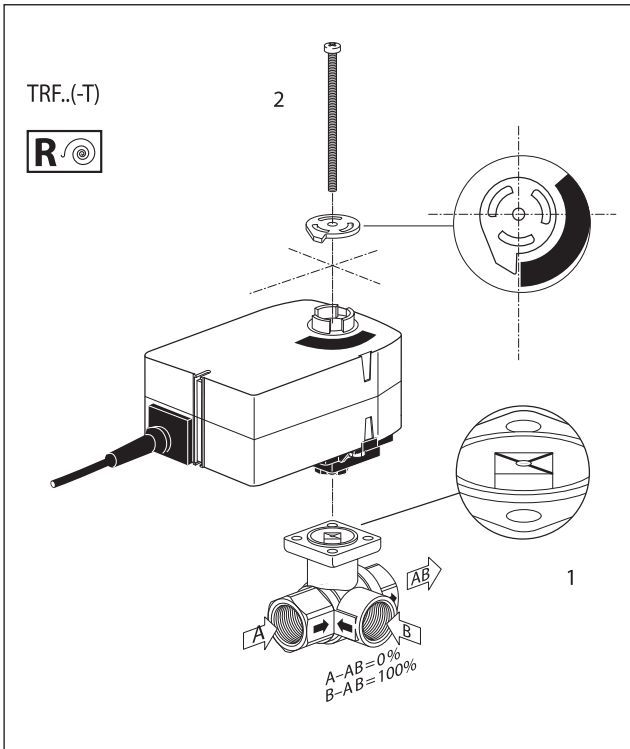


Технические данные

Номинальное напряжение	24 В ~/= 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ 21,6...28,8 В =
Расчетная мощность	4 ВА
Потребляемая мощность:	
- при движении	2,5 Вт
- при удержании	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 эксплуатации	-30...+50° C
Температура хранения	-40...+80° C
Окружающая влажность	95% отн., без конденсации
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	≈ 600 г

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

