



**Электроприводы для 2х- и 3х-ходовых регулирующих и позиционных шаровых клапанов DN 15...32**

*Электроприводы с трехточечным управлением.*

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

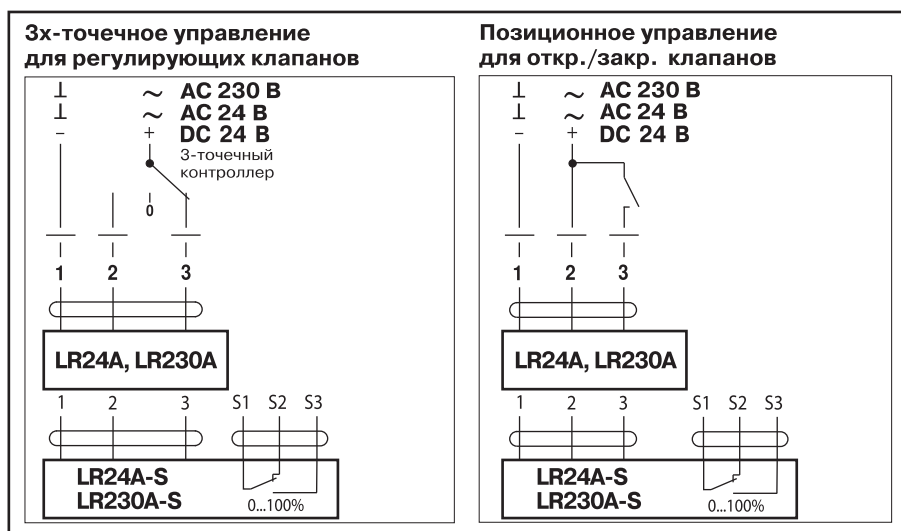
**Применение**

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.

Схема электрических соединений



**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 кнопки на корпусе редуктор выводится из зацепления и клапаном можно управлять вручную.

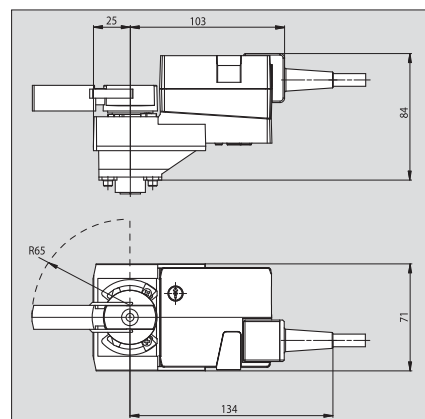
**Пример определения кода**

- Электропривод LR24A с регулирующим шаровым клапаном R...- в сборе: **R...+LR24A.**
- Электропривод LR24A и регулирующий шаровый клапан R...- отдельно: **R.../LR24A.**
- Электропривод LR24A, поставляемый самостоятельно: **LR24A.**

**Электрические аксессуары**

S..A Вспомогательные переключатели (См. страницу 47).  
P..A Потенциометры обратной связи (См. страницу 46).

**Размеры**



Технические характеристики	LR24A, LR24A-S	LR230A, LR230A-S
Напряжение питания	AC 24В 50/60Гц, DC 24В	AC 100...240В 50/60Гц
Диапазон напр. питания	AC/DC 19,2...28,8 В	AC 85...265В
Расчетная мощность	2 ВА	4 ВА
Потребляемая мощность:		
- при движении	1 Вт	1,5 Вт
- при удержании	0,2 Вт	0,4 Вт
Соединительный кабель:		
- двигателя	Длина 1 м, 3x0,75 мм <sup>2</sup>	
- вспомог. переключ.	Длина 1 м, 3x0,75 мм <sup>2</sup>	
Ручное управление	Кнопка-рычаг (самовозврат)	
Крутящий момент	Мин. 5 Нм (при номин. напр.)	
Угол поворота	90°	
Время полного поворота	90 с ( <b>35с - по запросу</b> )	
Вспомогательный переключатель (-S)	1 шт безпотенциальный, перекидной, 3 (0,5) А, AC 250 В	
- точка переключения	Настраивается 0...100%	
Уровень шума	Макс. 35 дБ(А)	
Индикация положения	Механическая	
Окружающая температура	0 ...+50 °С	
Температура регулируемой среды	-10 °С ...+120 °С	
Температура хранения	-40 °С ...+80 °С	
Окружающая влажность	95 %	
Степень защиты	IP 54	
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Техн. обслуживание	Не требуется	
Вес	0.55 кг (без клапана)	



**Электропривод для  
2х-и 3х-ходовых регулирующих  
шаровых клапанов  
DN 15...32**

Электропривод 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 автоматическим, при достижении крайних положений.
- Ручное управление. Возможность механического управления при помощи рычага. При нажатии кнопки на корпусе, редуктор выводится из зацепления, и клапаном можно управлять вручную.

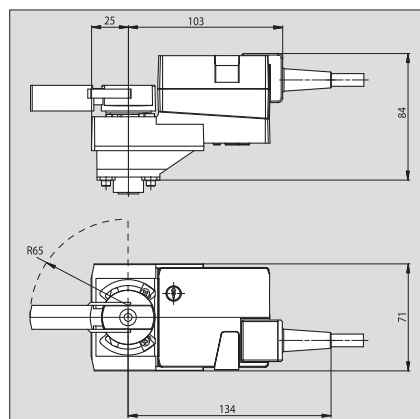
**Пример определения кода**

- а) Электропривод LR24A-SR с регулирующим шаровым клапаном R...- в сборе: **R...+LR24A-SR**.
- б) Электропривод LR24A-SR и регулирующий шаровый клапан R...- раздельно: **R.../LR24A-SR**.
- в) Электропривод LR24A-SR, поставляемый самостоятельно: **LR24A-SR**.

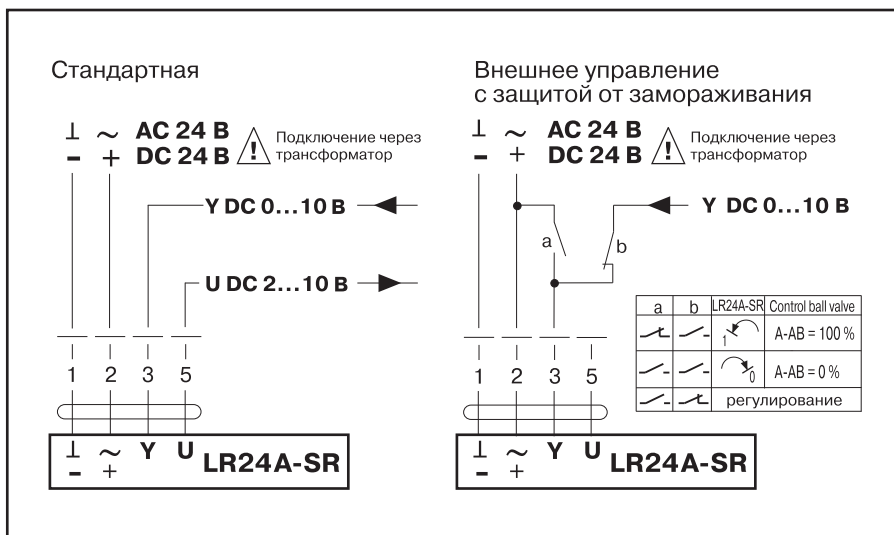
**Электрические аксессуары**

S..A Вспомогательные переключатели (См. страницу 47).  
P..A Потенциометры обратной связи (См. страницу 46).

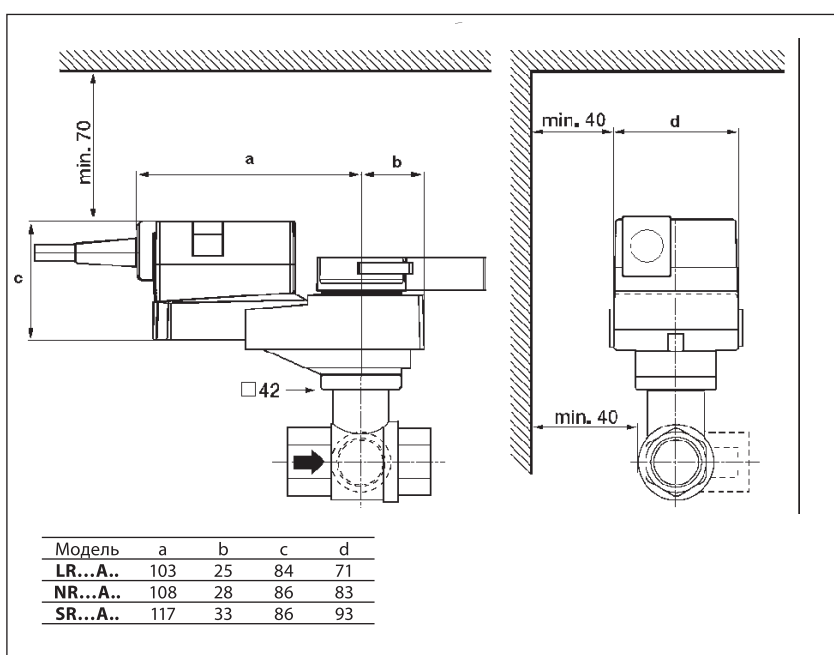
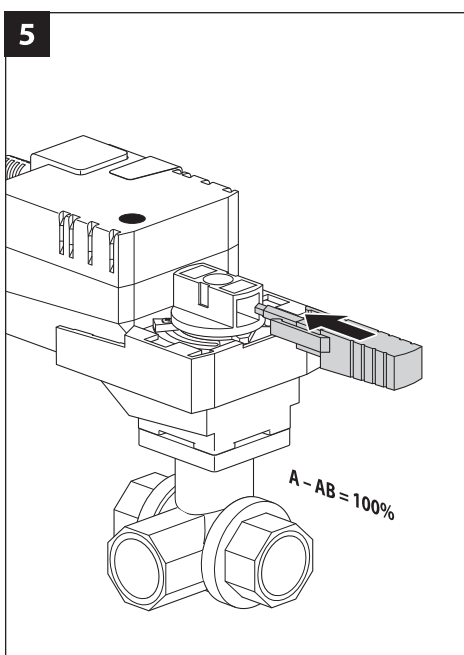
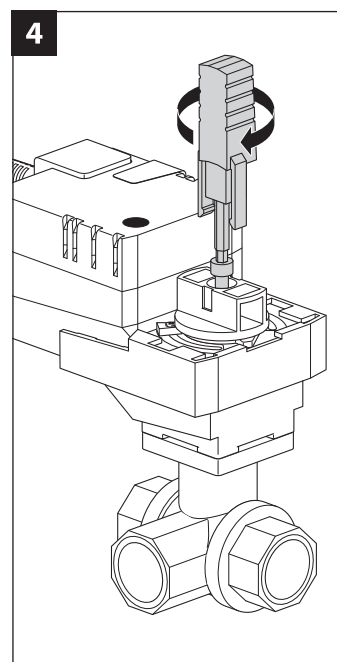
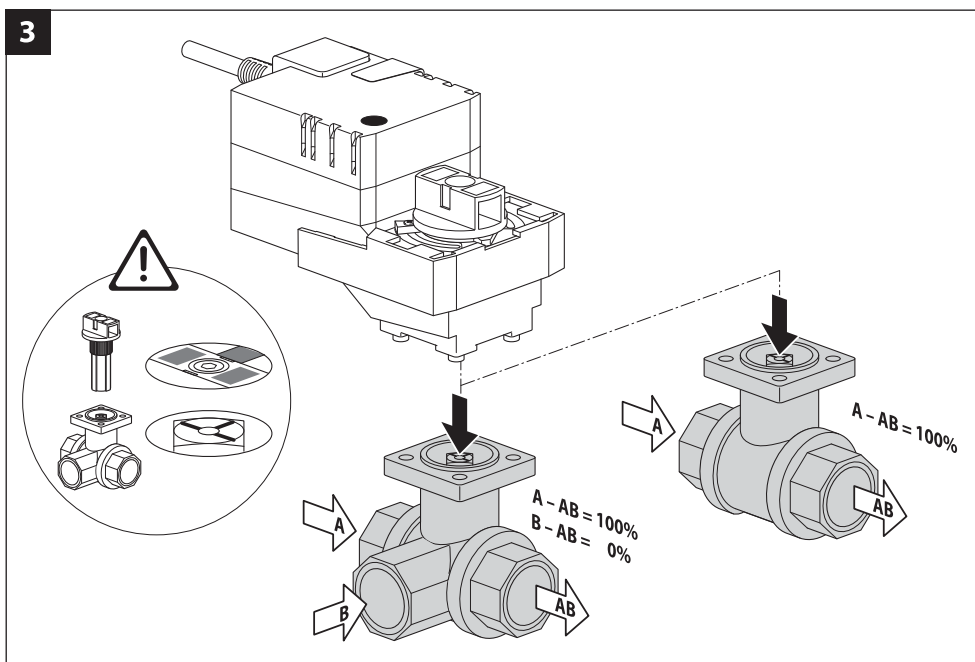
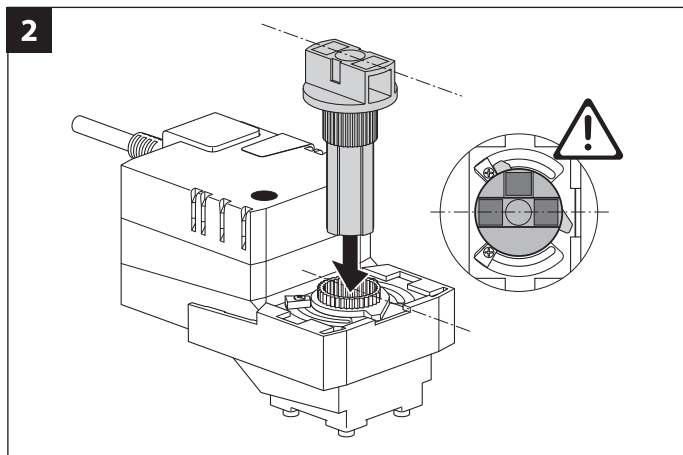
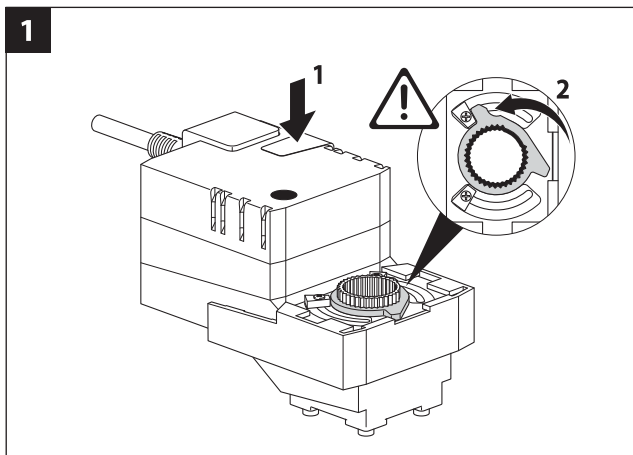
**Размеры**



**Схема электрических соединений**



Технические характеристики	LR24A-SR
Напряжение питания	AC 24 В 50/60 Гц, DC 24 В
Диапазон напр. питания	AC/DC 19.2-28.8 В
Расчетная мощность	2 ВА
Потребляемая мощность:	
-при движении	1 Вт
-при удержании	0,4 Вт
Соединительный кабель	Длина 1 м, 4x0.75 мм <sup>2</sup>
Управляющий сигнал Y	DC 0...10 В, вх. сопр. = 100 кОм
Рабочий диапазон Y	DC 2...10 В, для угла 0...90°
Напряжение обр. связи	DC 2...10 В, макс. 1 мА
Ручное управление	Кнопка-рычаг (самовозврат)
Крутящий момент	Мин. 5 Нм (при номин. напр.)
Угол поворота	90°
Время полного поворота	90 с ( <b>LRC24A-SR=35с</b> )
Уровень шума	Макс. 35 дБ(А)
Окружающая температура	0 ...+50 °С
Температура регулируемой среды	-10 °С ...+120 °С
Температура хранения	≤+5 °С- с подогревателем шейки клапана
Температура хранения	-40 °С...+80 °С
Окружающая влажность	95 %
Степень защиты	IP 54
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Техн. обслуживание	Не требуется
Вес	0.55 кг (без клапана)





**Электропривод с возвратной пружиной для 2х- и 3х-ходовых регулирующих шаровых клапанов DN 15...32**

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

### 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 WLF и одного винта, горизонтально в любом из четырех положений.
- **Высокая надежность.** Привод защищен от перегрузок. Остановка происходит автоматически при достижении крайних положений.

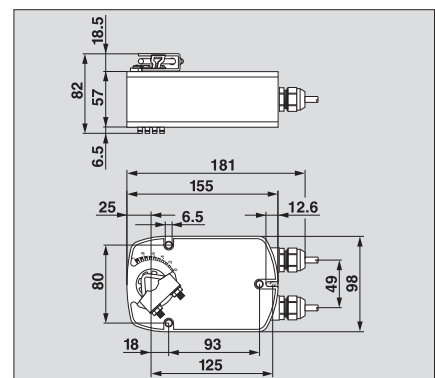
### Пример определения кода

- Электропривод LF24-SR с переходником WLF и регулирующим шаровым клапаном R...- в сборе: **R...+LF24-SR+WLF.**
- Электропривод LF24-SR с переходником WLF и регулирующим шаровым клапаном R...- отдельно: **R.../LF24-SR+WLF.**
- Электропривод LF24-SR с переходником WLF, поставляемый самостоятельно: **LF24-SR+WLF.**

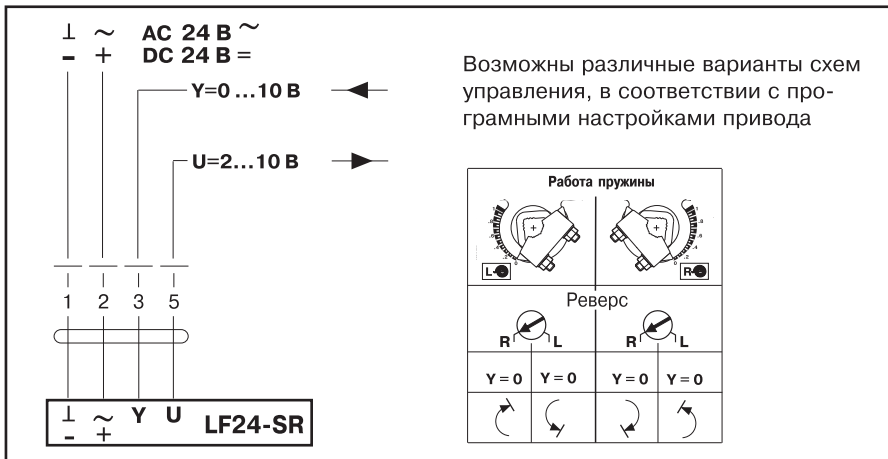
### Электрические аксессуары

SGA24, SGF24, SGE24 Позиционеры  
ZAD 24 Цифровой индикатор положения

### Размеры



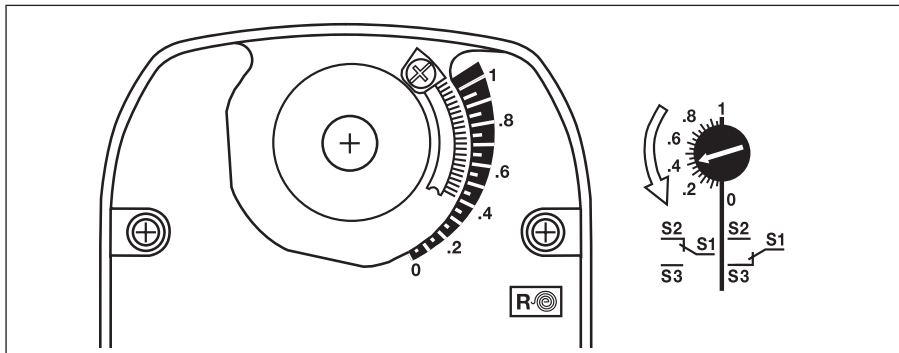
### Схема электрических соединений



Технические характеристики	LF24-SR
Напряжение питания	AC 24 В 50/60 Гц; DC 24 В
Диапазон номинального напряжения	AC 19,2 ... 28,8 В DC 21,6...28,8 В
Расчетная мощность	5 ВА (I <sub>макс.</sub> 5,8 мА при t=5мс)
Потребляемая мощность:	
- при движении	2,5 Вт
- при удержании	1,0 Вт
Соединительный кабель	Длина 1м, 4x0,75 мм <sup>2</sup>
Управляющий сигнал	DC 0...10 В=
Рабочий диапазон	DC 2...10 В=
Напряжение обратнойсвязи U	DC 2...10 В=
Направление поворота (при Y=0 В)	Выбирается установкой переключателя L/R
Адаптация к углу поворота	Перевод переключателя L/R из одного положения в другое включает режим автоматической адаптации времени, рабочего диапазона и обратной связи к углу поворота, ограниченному механическим упором
Принудительное управление (внешние переключения)	Мин. = 0 % Средн. = 50 % Макс. = 100 %
Время поворота	150 сек.
Крутящий момент	Двигатель/пружина - мин. 4Нм
Точность позиционирования	± 5%
Угол поворота	Макс. 95° (ограничивается механическим упором)
Индикация положения	Механическая, электронная
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP54 (при установке кабелем вниз)
Температура эксплуатации	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Окружающая влажность	95%, без конденсации
Уровень шума	Макс. 45 дБ (А)
Тех. обслуживание	Не требуется
Вес	1400 г

**Настройка вспомогательных переключателей LF24-S и LF230-S**

Сторона установки R



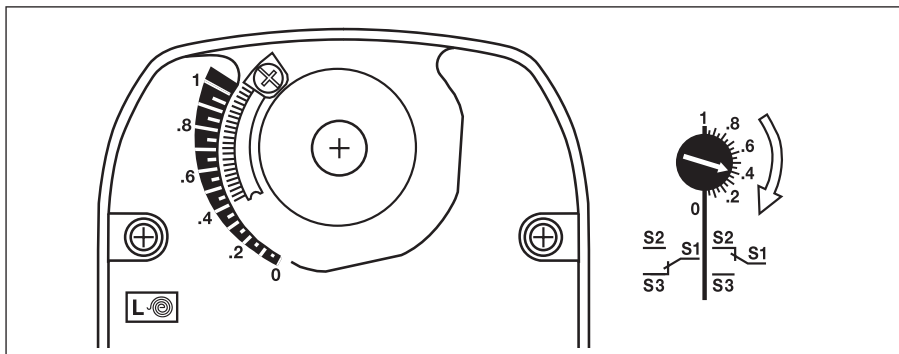
**Начальное состояние:**

Электропривод в охранном положении

**Порядок действий:**

1. Поверните диск вспомогательного переключателя так чтобы стрелка указывала на необходимую точку переключения (см. диаграмму напротив).
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).

Сторона установки L



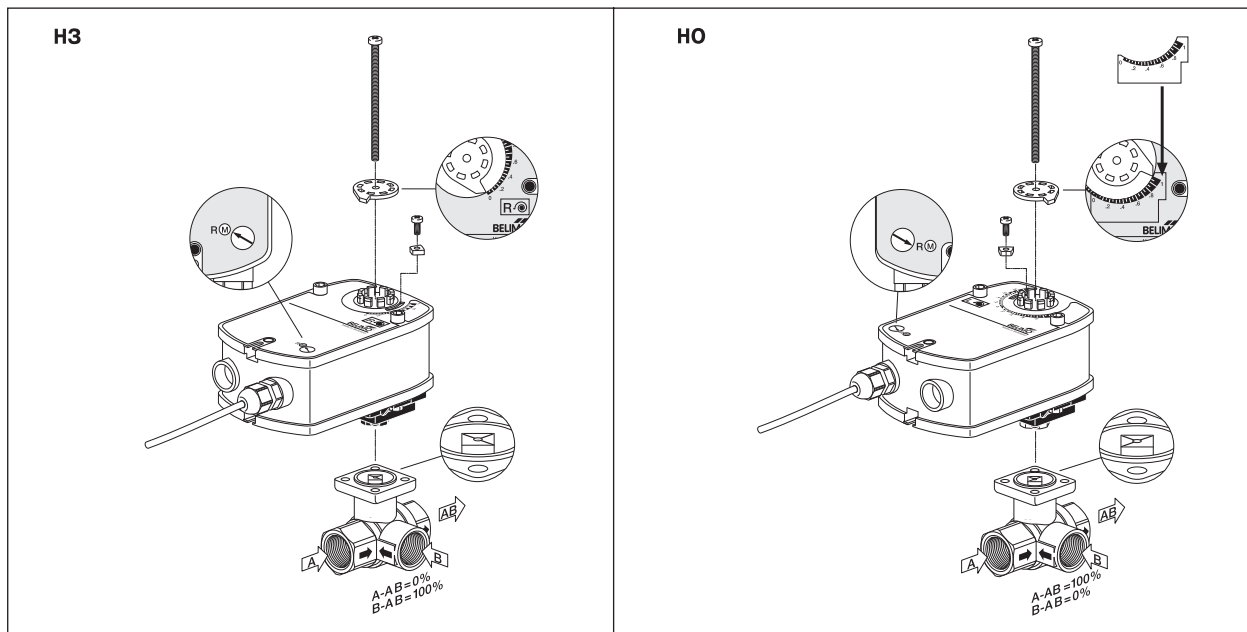
**Начальное состояние:**

Электропривод в охранном положении

**Порядок действий:**

1. Поверните диск вспомогательного переключателя так чтобы стрелка указывала на необходимую точку переключения (см. диаграмму напротив).
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 шаровый клапан R...**



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

