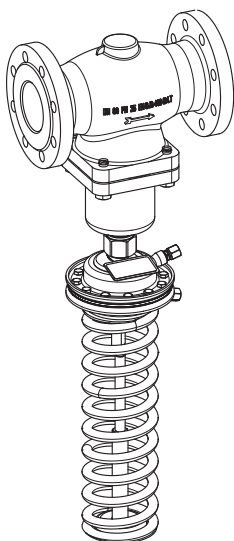


## Инструкция по монтажу и настройке

### Регулятор давления AFP-R



Во избежание получения травм или повреждений устройства, перед началом работ по его монтажу и вводу в эксплуатацию, обязательно прочитайте настоящую инструкцию и тщательно ее соблюдайте.

Монтаж, наладку и техническое обслуживание оборудования может выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к таким работам

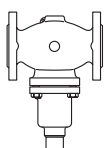
Порядок обслуживания регулятора давления:

- сбросить давление;
- охладить;
- использовать дренаж для опорожнения трубопровода;
- прочистить.

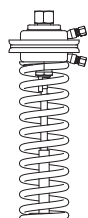
Следуйте указаниям производителя.

**1**

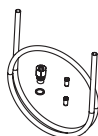
a) DN 15–125  $T_{max} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$



VFG-2R

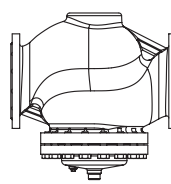


AFP-R



AF-R (2x)

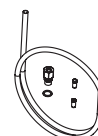
б) DN 150–250  $T_{max} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$



VFG-2R



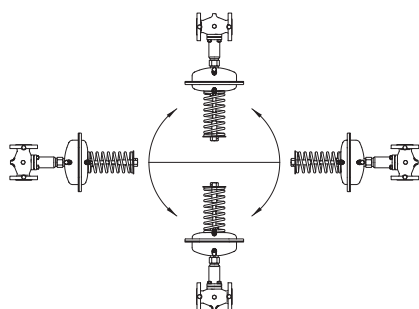
AFP-R



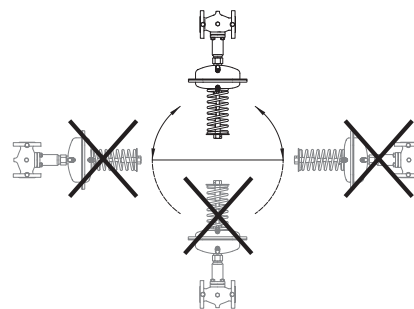
AF-R (2x)

**2**

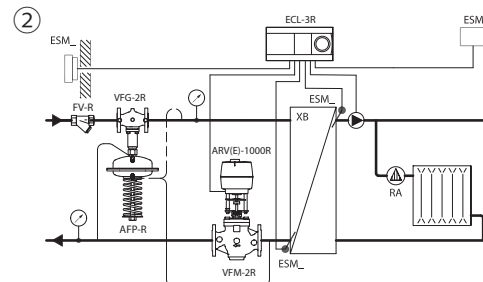
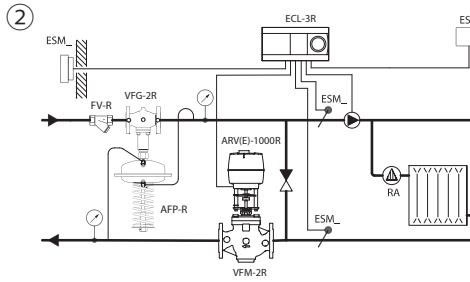
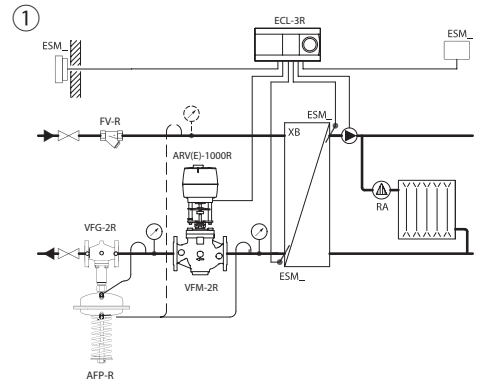
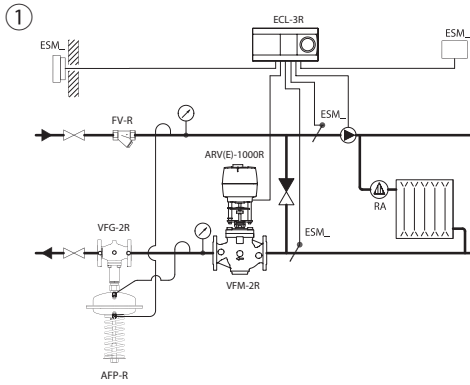
a) DN 15–80  $T_{max} \leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$



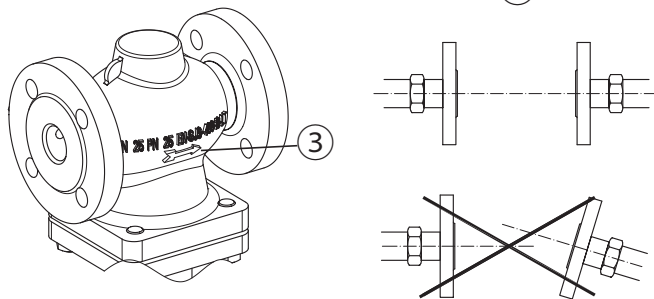
б) DN 15–80  $T_{max} > 120\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; DN 100–250



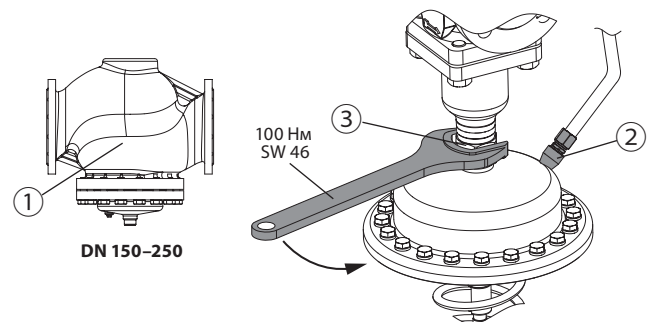
**3**



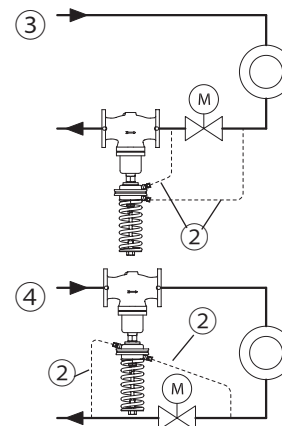
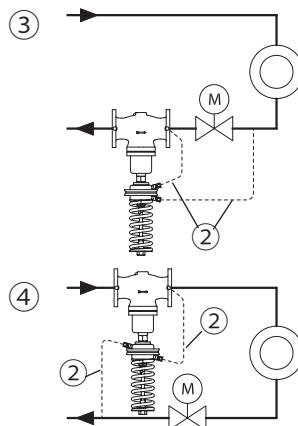
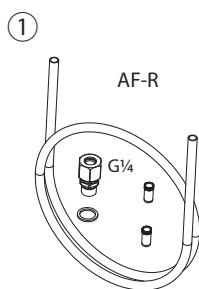
**4**

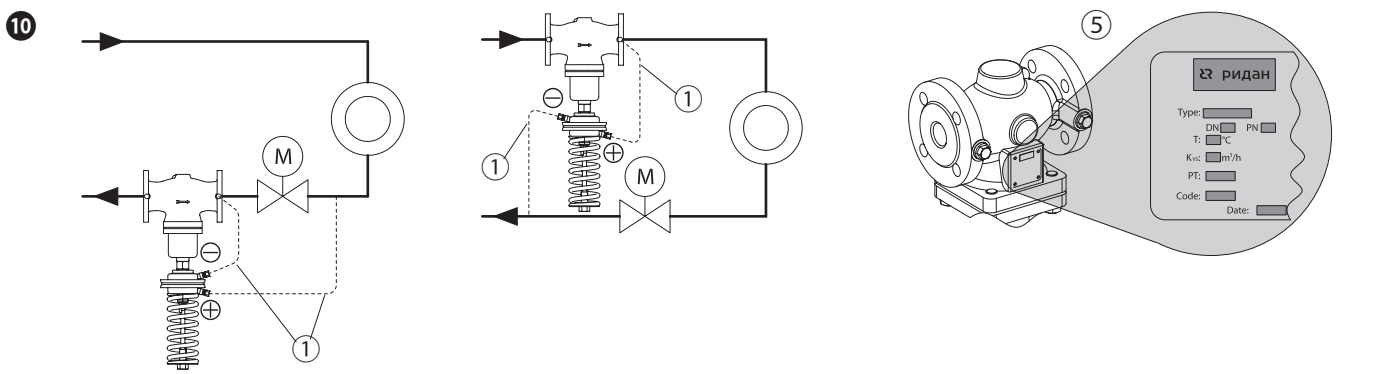
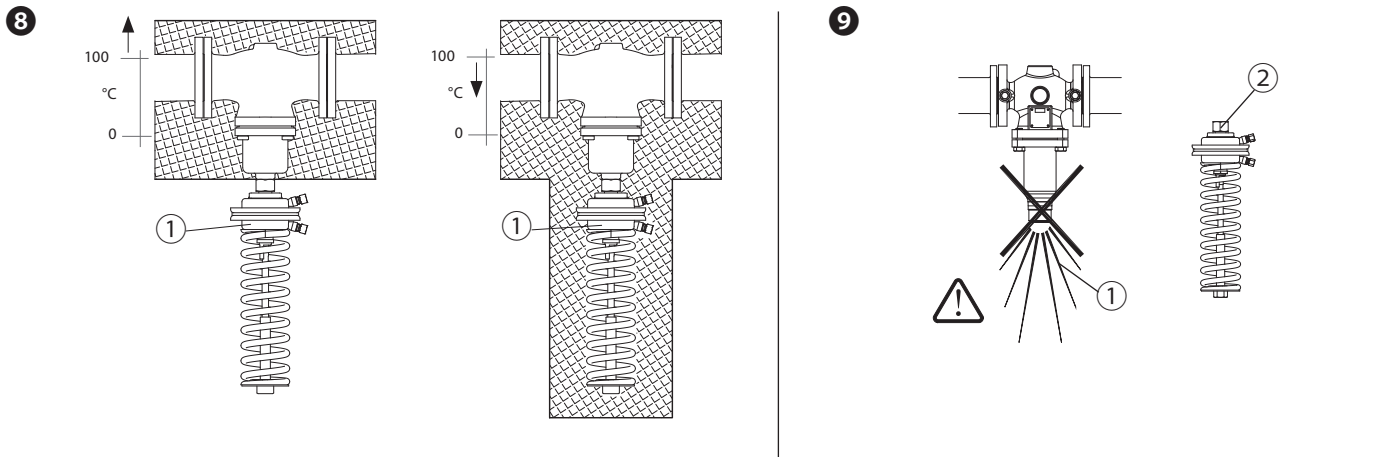
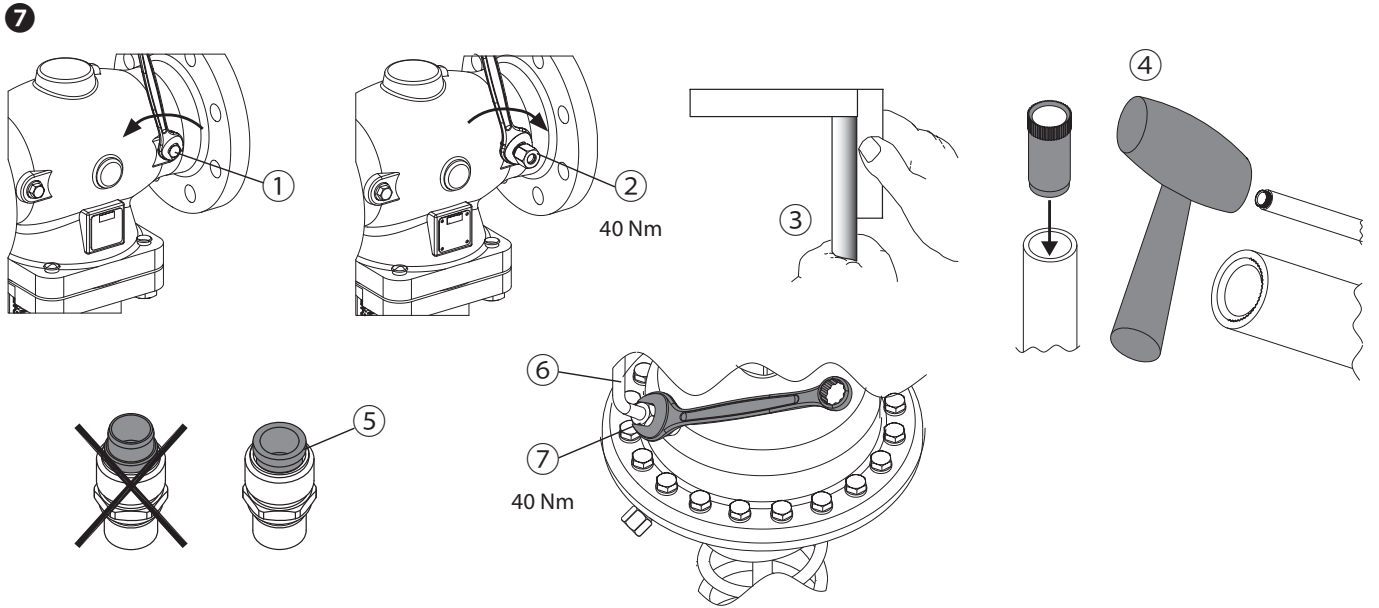


**5**

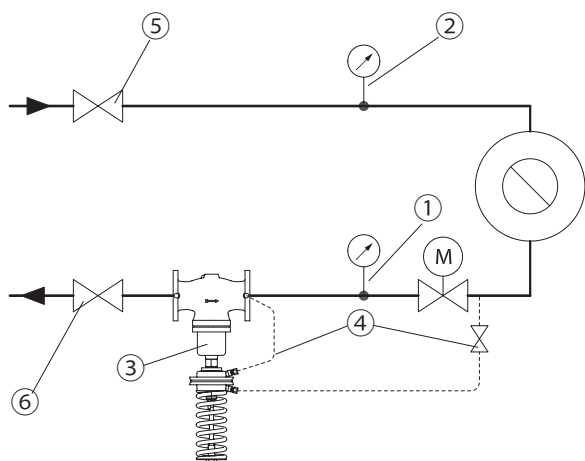


**6**

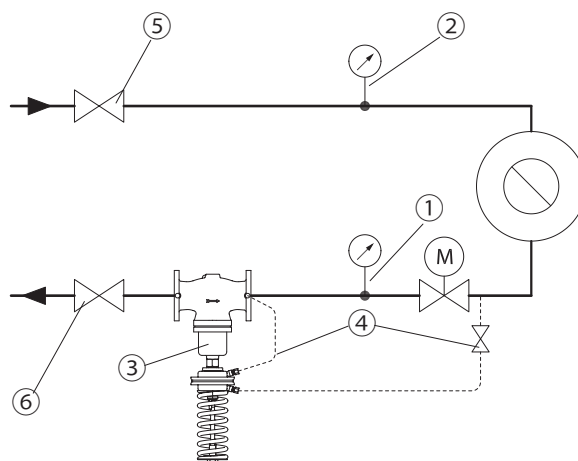




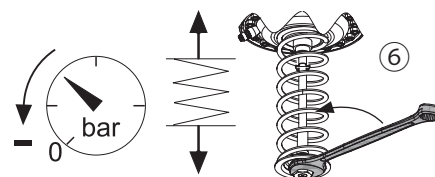
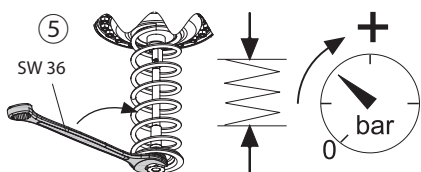
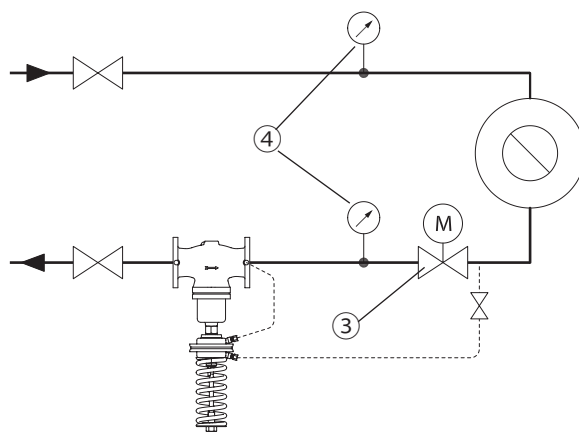
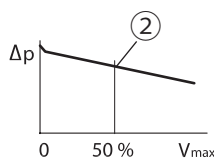
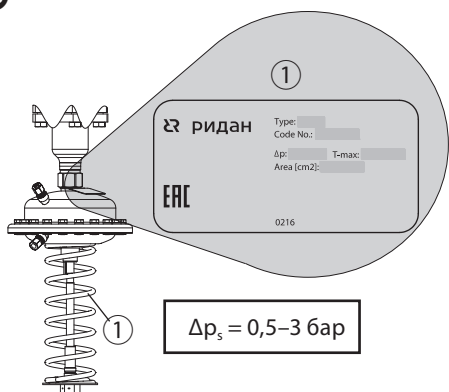
11



12



13



В комплектацию входят: клапан VFG-2R, регулирующий блок AFP-R и комплект импульсных трубок AF-R, рис. 1.

Допустимые положения регулятора при монтаже.

Для DN 15–80 при  $T_{\max} \leq 120$  °C допускается монтаж в любом положении, рис. 2 а).

Для DN 15–80 при  $T_{\max} > 120$  °C и для DN 100–250 монтаж разрешается только на горизонтальном трубопроводе регулирующим элементом вниз, рис. 2 б).

### Схема установки 3

Клапан открыт при отсутствии перепада давления и закрывается при повышении давления выше значения давления настройки перепад в точках отбора импульса.  
Монтаж на обратном трубопроводе 1.  
Монтаж на подающем трубопроводе 2.

### Монтаж клапана 4

1. Перед регулятором установить сетчатый фильтр.
2. Перед установкой клапана промыть систему.
3. Сверить направление потока и стрелки на корпусе клапана 3.
4. Установить клапан.
5. Крестообразно затянуть болты в три этапа до достижения максимального крутящего момента.

### Монтаж регулирующего элемента 5

Для клапанов DN 150–250 шток регулирующего элемента должен быть завинчен в шток клапана.

Клапаны DN 15–250:

1. Поместить регулирующий элемент на клапане.
2. Повернуть элемент до требуемого положения штуцера 2 для импульсной трубки.
3. Затянуть соединительную гайку 3 крутящим моментом 100 Нм.

### Монтаж импульсной трубки 6

При установке уплотнительных элементов на штуцере соблюдайте инструкции по их монтажу.

Какую импульсную трубку следует выбрать? Можно использовать комплект импульсных трубок AF-R (2x), кодовый номер 003G1391R.

Если используются другие импульсные трубки, то их размеры следует выбирать в соответствии с таблицей:

Нержавеющая сталь	Ø 10x0,8	DIN 17458
		DIN 2391
Сталь	Ø 10x1	DIN 2391
Медь	Ø 10x1	DIN 1754

Подключение импульсных трубок 2 к системе  
Монтаж на обратном трубопроводе 3.  
Монтаж на подающем трубопроводе 4.

### Установка 7

1. Отрезать трубку под прямым углом 3 и снять заусенцы.
2. Для медной трубки: вставить втулки 4 в оба конца трубки.
3. Проверьте правильность положения разрезного кольца 5.
4. До упора вдвинуть импульсную трубку 6 в резьбовое соединение.
5. Затянуть соединительную гайку 7 крутящим моментом 40 Нм.

### Теплоизоляция 8

При температурах перемещаемой среды до 100 °C регулирующий элемент 1 может быть также изолирован.

### Демонтаж 9

#### ВНИМАНИЕ! При демонтаже существует риск ожога горячей водой!

Клапан без регулирующего элемента не герметичен по штоку 1. Уплотнение находится в регулирующем элементе 2.

**Перед демонтажем следует сбросить давление в системе!** Демонтаж выполняется в обратном порядке.

### Испытание на герметичность и опрессовка системы 10

Соблюдайте максимально допустимое давление, см. ниже.

Несоблюдение этих требований может привести к поломке клапана или регулирующего элемента 3.

Максимальное испытательное давление (бар) с подключенными импульсными трубками составляет:

AFP-R, см <sup>2</sup>	80	250	630
Бар	25	25	16

В случае когда испытательное давление выше указанного в таблице, необходимо снять импульсные трубки на трубопроводах 1. Закройте соединения заглушками G1/4 ISO 228. Прочтите значение условного давления на корпусе клапана 2. Максимальное испытательное давление составляет 1,5 x PУ (давление условное).

### Заполнение системы 11. Первый запуск

Несоблюдение этих требований может привести к поломке клапана или регулирующего элемента 3.

1. Откройте запорный клапан 4 на импульсной трубке, если таковой имеется.

2. Медленно откройте запорный клапан 5 на подающем трубопроводе.
3. Медленно откройте запорный клапан 6 на обратном трубопроводе.

### Отключение системы 12

1. Медленно закройте запорный клапан 5 на подающем трубопроводе.
2. Медленно закройте запорный клапан 6 на обратном трубопроводе.

### Настройка давления 13

Диапазон настройки указан на фирменной табличке регулятора 1.

1. Установите расход воды с помощью клапана 3, которым регулируется перепад давления, приблизительно на 50 % от расчетного 2.
2. При настройке следите за показаниями манометра 4. Поворот по часовой стрелке 5 приводит к увеличению значения уставки (пружина, работающая на растяжение, сжимается). Поворот против часовой стрелки 6 приводит к уменьшению значения уставки (пружина, работающая на растяжение, разжимается).