

Автоматический редуктор FAR арт. 2100

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(производитель FAR Rubinetterie S.p.A., Италия)

1. Назначение

Основным назначением редуктора является наполнение систем отопления и кондиционирования.

2. Технические характеристики

Максимальная рабочая температура: 95° C

Минимальная рабочая температура: 5° C

Максимальное входное давление: 10 МПа

Регулируемое редукционное давление: 0.5-3 МПа

3. Устройство

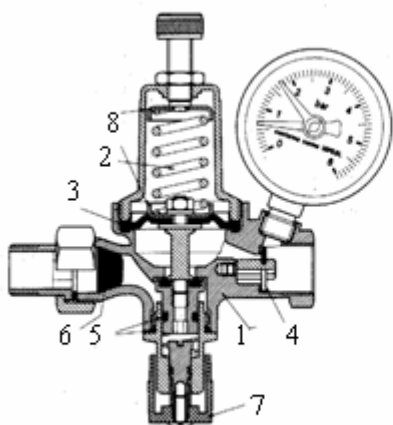


Рис. 1

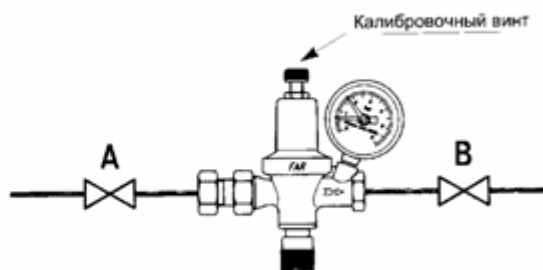


Рис. 2

Устройство [редуктора](#) показано на рис.1. В корпусе 1 расположен редукционный клапан, состоящий из мембраны 3, контактирующей с жидкостью системы потребителя, которой противодействует пружина 2, связанная стержнем с задвижкой, снабженной кольцевыми уплотнениями 5. Пружина снабжена нажимными кнопками 8. Требуемое давление на выходе из клапана устанавливается с помощью поджатия пружины установленным на корпусе винтом и контролируется манометром. Коаксиально с задвижкой в нижней части корпуса 1 вмонтирован запорный клапан 7, позволяющий отсоединять систему потребления и проверять на герметичность питающую систему. Для защиты мембраны и прокладок от загрязнений в питающем патрубке имеется фильтр 6. Возврат жидкости потребляющей системы в направлении источника воды препятствует обратный клапан 4.

Материалы комплектующих:

Корпус, стержень, задвижка и внутренние детали-прессованная латунь OT58

Пружина - нержавеющая сталь

Редукционная мембрана - GMN73

Мембрана обратного клапана - дюотраль

О-кольцевое уплотнение - ЕО

Фильтр - OT58

Управляющая ручка запорного крана - ABS

Нажимные элементы пружины - нержавеющая сталь

4. Установка

В систему отопления [редуктор](#) как правило устанавливается на линию подачи жидкости между двумя двухходовыми вентилями А и В (Рис. 2). Вначале наполнения потребляющей системы вентили А и В закрываются, а регулировочный винт полностью вывинчивается. При открытии вентиля А давление внутри редуктора будет равно давлению источника воды, а входное давление в наполняемой системе будет почти равно нулю. Калибровочный винт затягивается до тех пор пока манометр на редукторе не покажет требуемое нагнетательное давление. Положение калибровочного винта блокируется гайкой, чтобы избежать каких-либо раскалибровок вследствие возможных вибраций. Затем открывается вентиль В, и система наполняется до тех пор, пока не будет достигнуто заданное давление.

[Редуктор](#) необходимо устанавливать, следуя направлению стрелки, изображенной на корпусе, избегая размещения редуктора вверх дном, потому что в результате на мембране могут отложиться некоторые загрязнения, что сделает ее нечувствительной к малым изменениям давления.

Для уменьшения времени наполнения системы можно установить редуктор вместе с байпасом (Рис. 3).

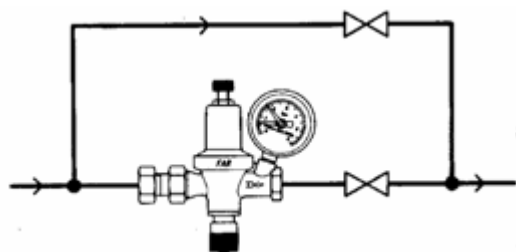


Рис. 3

Пример установки в систему отопления:

