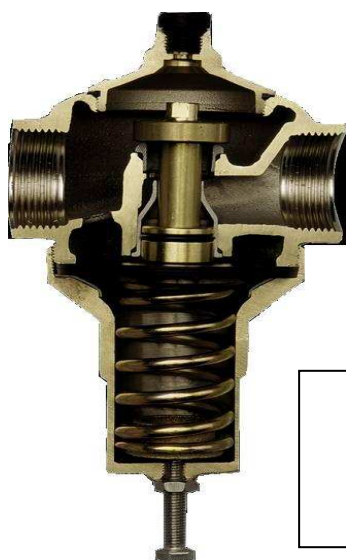
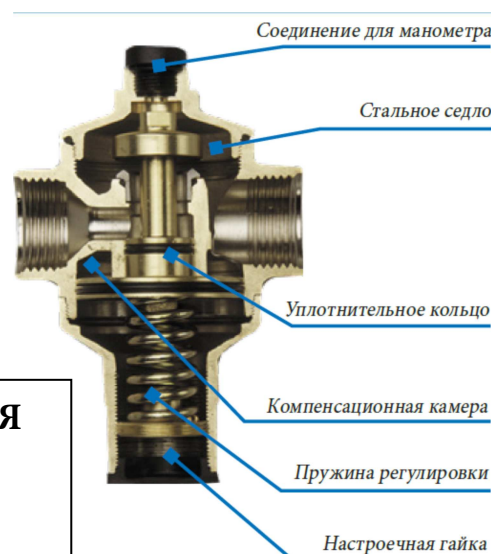


## Редукторы давления RBM

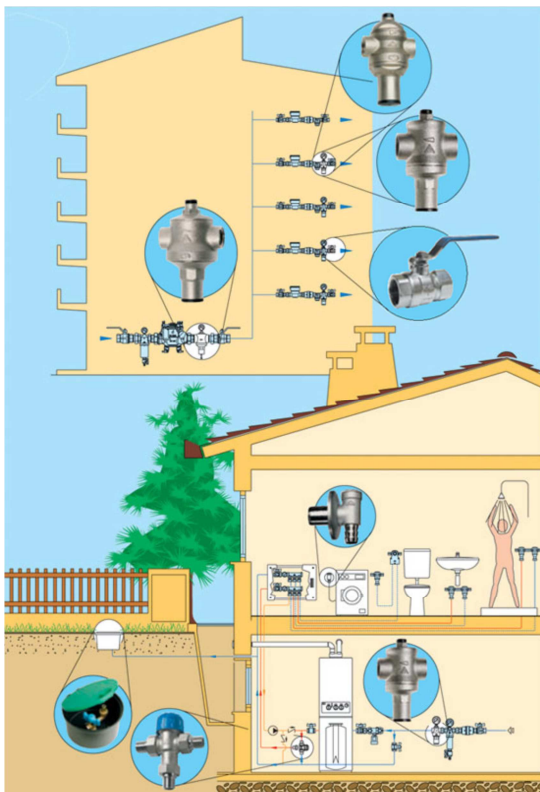
Редукторы давления, или редукционные клапаны, предназначены для ограничения давления в системах отопления и водоснабжения. Кроме основного назначения, сохранять в целости бытовое гидротехническое оборудование, такое как трубы и водоразборные устройства (краны, гибкие подводки и смесители) эти устройства позволяют уменьшить скорость затопления помещения в случае разрыва системы. Если редукторы давления установлены на всех этажах многоэтажного дома, то существенно снижается водоразбор в часы пик и вода «доходит» до верхних этажей. Редукторы позволяют предотвращать гидроудары и предохранять от выхода из строя различные измерительные устройства, например такие, как манометры. Резкое увеличение давления на входе редукционного клапана на 100% приводит к увеличению на выходе всего на 15%.



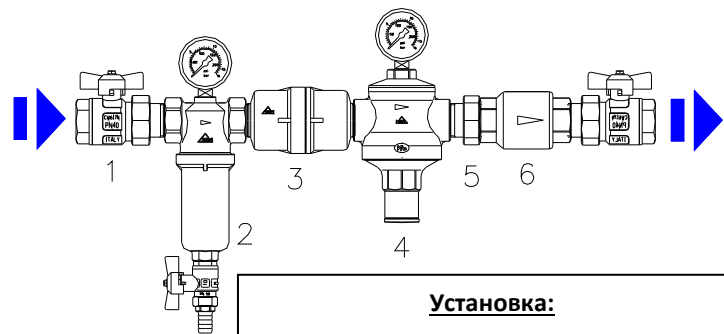
**РЕДУКТОРЫ ДАВЛЕНИЯ  
МЕМБРАННОГО И  
ПОРШНЕВОГО ТИПА**



Конструктивно редукционные клапаны делятся на поршневые и мембранные. Поршневые редукторы позволяют иметь максимальное давление на входе до 15 Бар и регулируют давление на выходе от 0,5 до 4 Бар в зависимости от настройки. У мембранных редукторов давления расширен диапазон регулировки от 0,5 до 7 Бар и увеличено давление на входе до 25 Бар. Их применение позволяет избежать применения расширительных баков, так как они очень хорошо сглаживают пульсации давления в системе. Кроме того, мембранные редукторы давления не так критичны к качеству воды, так как не имеют трущихся частей. Что касается поршневого редуктора давления строго рекомендуется устанавливать перед ним самопромывной фильтр. Все редукторы давления имеют заводскую настройку на 3 Бара. Максимальная температура воды 80 градусов по Цельсию. Размеры подключения поршневых редукторов колеблются от 3/8 до 2", а мембранных до 4".



### Схема установки компонентов RBM



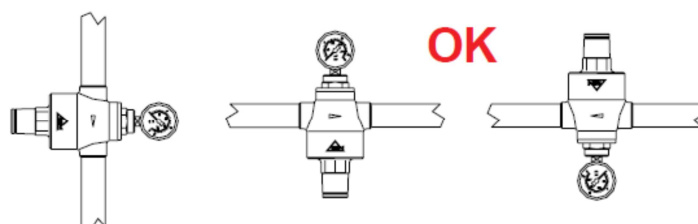
#### Установка:

- Чтобы обеспечивать правильное функционирование системы рекомендуется установить на входе системы следующие компоненты:
- Отсекающий шаровый кран (1)
  - Фильтр (2)
  - Магнитный нейтрализатор (3)
  - Редуктор давления (4)
  - Фитинг из 3-х частей нар. - нар. (5)
  - Обратный клапан (6)
  - Отсекающий шаровый кран (7)

При установке редукторов следует выполнять следующие правила:

1. Редуктор устанавливается **только вертикально** манометром вверх. Если редуктор не совмещен с фильтром, то допускается его установка манометром вниз. Нельзя устанавливать устройство горизонтально и под произвольными углами.
2. Установка механического фильтра перед редуктором обязательна. При отсутствии фильтра рекламации по работе редуктора не принимаются.
3. Подключение производить с учетом направления потока указанного стрелкой на корпусе.
4. При монтаже обязательно предусмотреть отсекающие вентили.

Настройка редукторов, независимо от конструктивных особенностей, производится путем изменения упругости регулировочной пружины. Для регулировки пружины используются шестигранные или гаечные ключи. Для увеличения давления ключ надо вращать по часовой стрелке, для уменьшения – против. Настройка редуктора производится при наполненной системе с закрытыми выходными вентилями.



### Редукторы и регуляторы давления *RINOX*

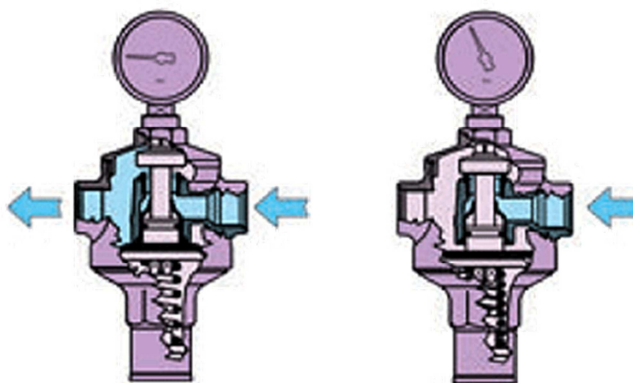
Редуктор давления с двойным присоединением и мембраной. Из-за надежности и природы материалов, которые применялись при его создании, рекомендуется для снижения давления между распределительной сетью и основной разводкой потребления. (Основное ответвление от городской сети, потребительское питание котельных и т.д.) Основная характеристика заключается в том, что прибор позволяет работу при высоком расходе и при низком падении давления, поглощая гидроудары из внешней сети, благодаря амортизирующему действию внутренней мембраны. Выдерживает максимальное давление на 25 Бар (30 Бар для моделей FR и DR) позволяя регулировку давления на выходе от 0,8 до 7,0 Бар (в зависимости от модели).

Для того чтобы добиться бесшумной работы и избежать преждевременного изнашивания внутренних компонентов, которые могут повлечь за собой некорректную работу, рекомендуется подбирать диаметр редуктора таким образом, чтобы скорость жидкости попадала под следующие значения:

-жидкость  $V=0,7 \div 1,5$  м/с (бытовое использование)  
 $V=1 \div 3,5$  м/с (промышленное использование)

Чтобы не создавать эффект кавитации и, следовательно, излишний шум в работе, необходимо чтобы соотношение максимального давления на входе и давления настройки на выходе регулятора не превышало значения 2,5.

К примеру, давление подачи к конечному потребителю не выше 3 Бар; давление на входе в редуктор не должно превышать 7,5 Бар. В случае более высоких значений, рекомендуется устанавливать второй редуктор в дополнение к первому таким образом, уравнивая разницу общего давления.



### Редукторы и регуляторы давления *RINOX DUE*

Редукторы давления поршневого действия.

Небольшие размеры делают данный прибор наиболее удобным для конечного уменьшения бытового давления (позэтажное распределение в домах, балансировка противопожарных линий в многоэтажных домах, питаемых группами повышенного давления и т.д.)

Максимальное давление на входе: 15 Бар, диапазон регулирования давления на выходе в пределах 0,5 и 7,0 Бар, в зависимости от модели.

Для того чтобы добиться нешумной работы и избежать преждевременного изнашивания внутренних компонентов, которые могут повлечь за собой некорректную работу, рекомендуется подбирать диаметр редуктора таким образом, чтобы скорость жидкости попадала под следующие значения:

-жидкость  $V=0,7 \div 1,5$  м/с (бытовое использование)  
 $V=1 \div 3,5$  м/с (промышленное использование)

Чтобы не создавать феномен кавитации и, следовательно, излишний шум в работе, необходимо чтобы соотношение давления на входе и давления регулировки на выходе регулятора не превышало значения 2,5. К примеру, давление подачи к конечному потребителю не выше 3 Бар, давление на входе в редуктор не должно превышать 7,5 Бар. В случае более высоких значений, рекомендуется устанавливать второй редуктор в дополнение к первому, таким образом, уравнивая разницу общего давления.