

Пилотный регулятор перепада давления PCVP

Инструкция по монтажу и эксплуатации

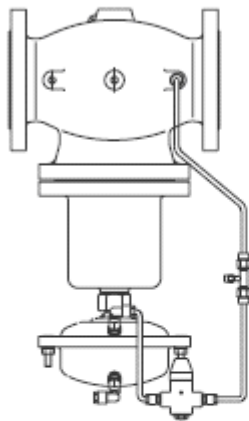
Содержание «Инструкции по монтажу и эксплуатации» соответствует
«Техническому описанию» производителя

Содержание	
Содержание	
Комплект поставки.....	3
<u>1 Монтаж</u>.....	4
1.1 При монтаже обратите внимание.....	
1.2 Положение регулятора при монтаже.....	
1.3 Монтаж импульсных трубок.....	
1.4 Подготовка к сборке.....	
1.5 Изоляция.....	
1.6 Монтажная схема.....	5
1.7 Сборочные чертежи, размеры.....	6
<u>2 Запуск</u>.....	8
2.1 Необходимое статическое давление, перепад.....	
2.2 Испытания на прочность и герметичность.....	
2.3 Заполнение системы.....	
2.4 Пуск.....	
2.5 Вывод из работы.....	
2.6 Настройка рабочего давления.....	9
2.7 Опломбирование.....	
2.8 Проверка работы	

Ду 100 - Ду 125

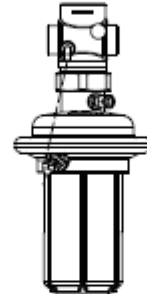
Сборочный комплект для PCV-VFG21

Присоединённый клапан AVP Ду 25



Дроссельный элемент

AVP



Медная трубка $\varnothing 6 \times 1 \times 1500$ mm

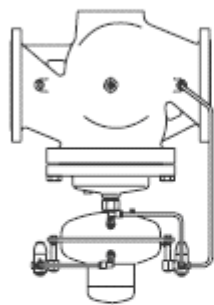


Медная трубка $\varnothing 10 \times 1 \times 3000$ mm

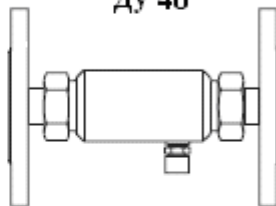
Ду 150 - Ду 250

Сборочный комплект для PCV-VFG2

Присоединённый клапан AVP Ду 40

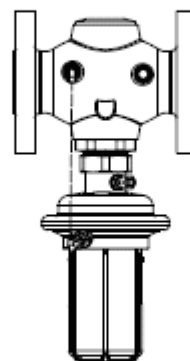


Ду 40



Дроссельный элемент

AVP



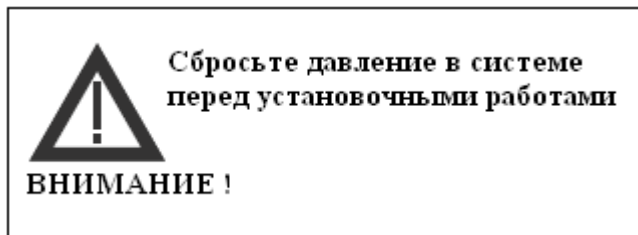
Медная трубка $\varnothing 6 \times 1 \times 1500$ mm



Медная трубка $\varnothing 10 \times 1 \times 3000$ mm

Монтаж

1.1 Подготовка к сборке



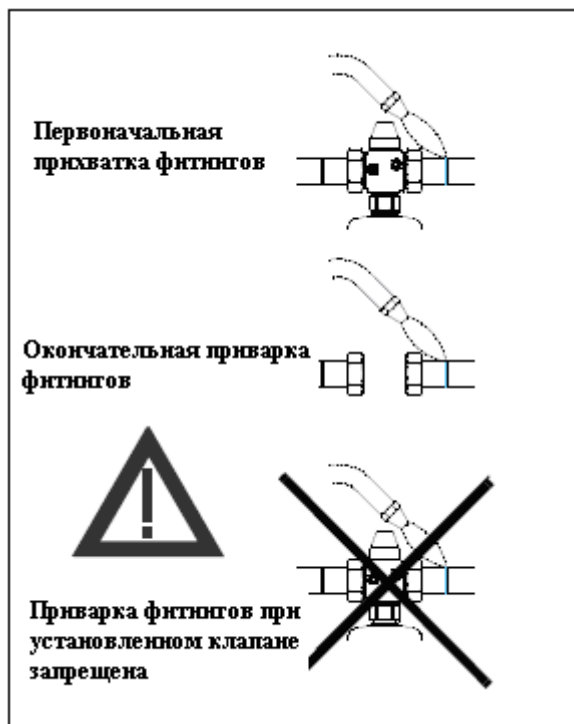
- Промыть систему
- Установите сетчатый фильтр перед регулятором
- Установите запорные элементы до и после регулятора

1.2 Положение регулятора при монтаже

- Установка разрешена только на горизонтальных участках трубопроводов управляющим элементом вниз
- Возможна установка как на подающем трубопроводе, так и на обратном

1.3 При монтаже обратите внимание

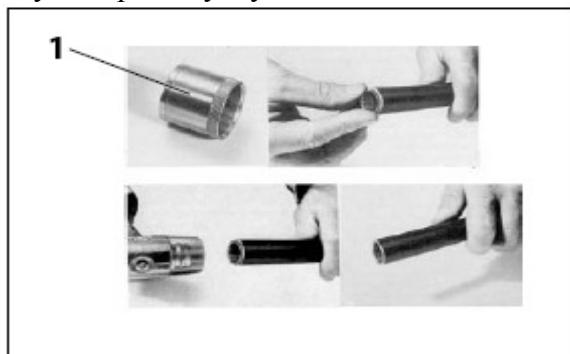
- Сверьте направление потока и стрелки на корпусе клапана
- Правила установки установки с фитингами под приварку



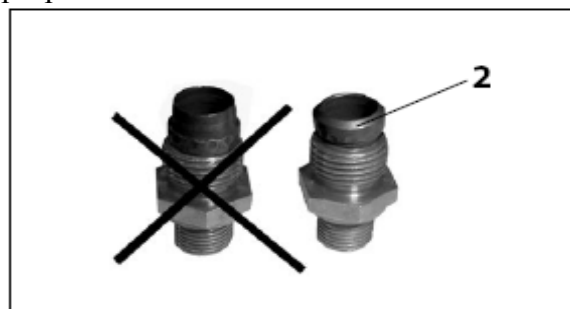
- Максимальные нагрузки на корпус клапана и дроссельного элемента от трубопроводов недопустимы

1.4 Монтаж импульсных трубок

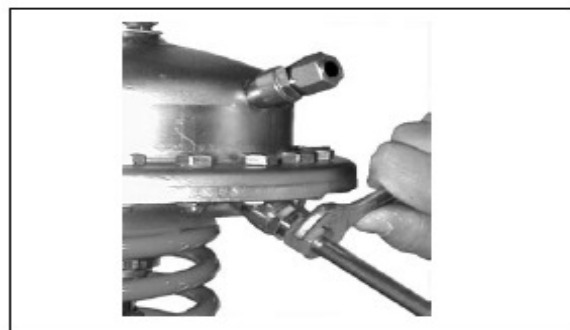
1. Смотрите монтажную схему, раздел 1.6
2. В медные трубки $\varnothing 10 \times 0,8$, вставьте с двух сторон втулку 1



3. Убедитесь в правильном положении разрезных колец 2



4. Вдвиньте импульсную трубку в фитинг до упора
5. Затяните соединительную гайку крутящим моментом 40 Нм



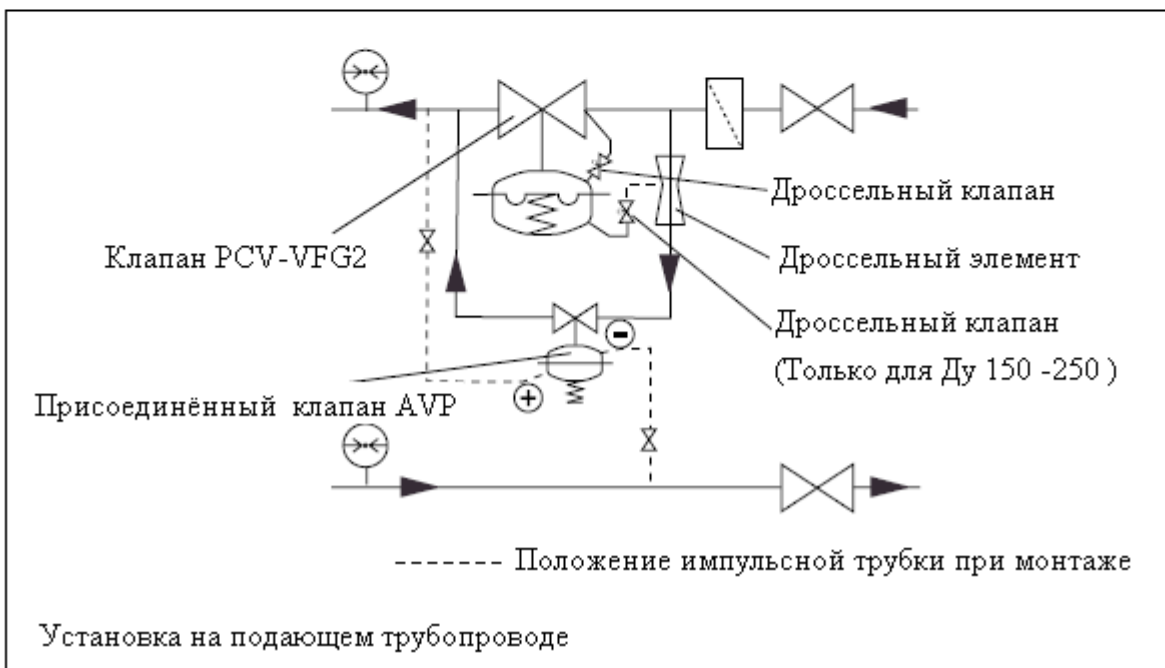
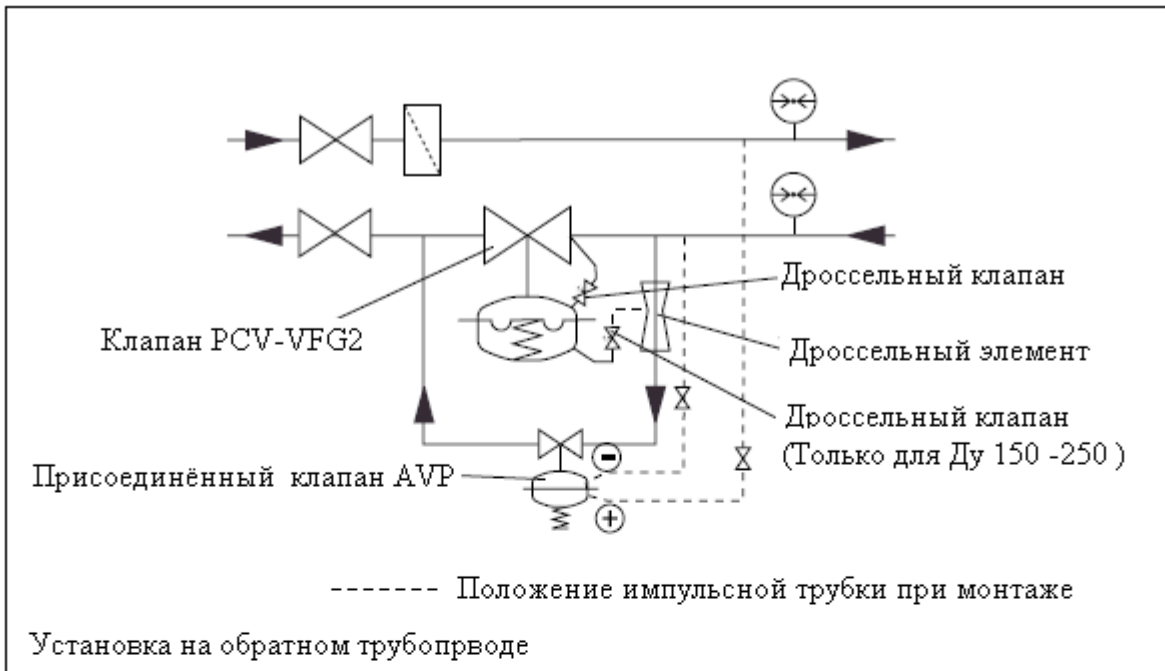
6. Демонтируйте и проверьте положение прокладки



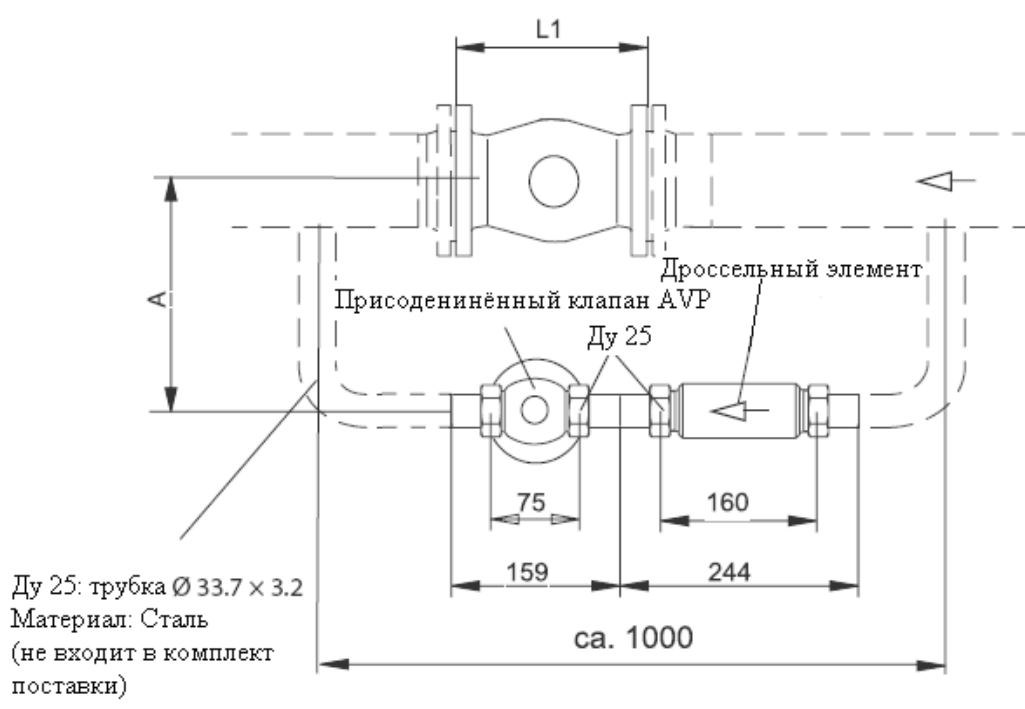
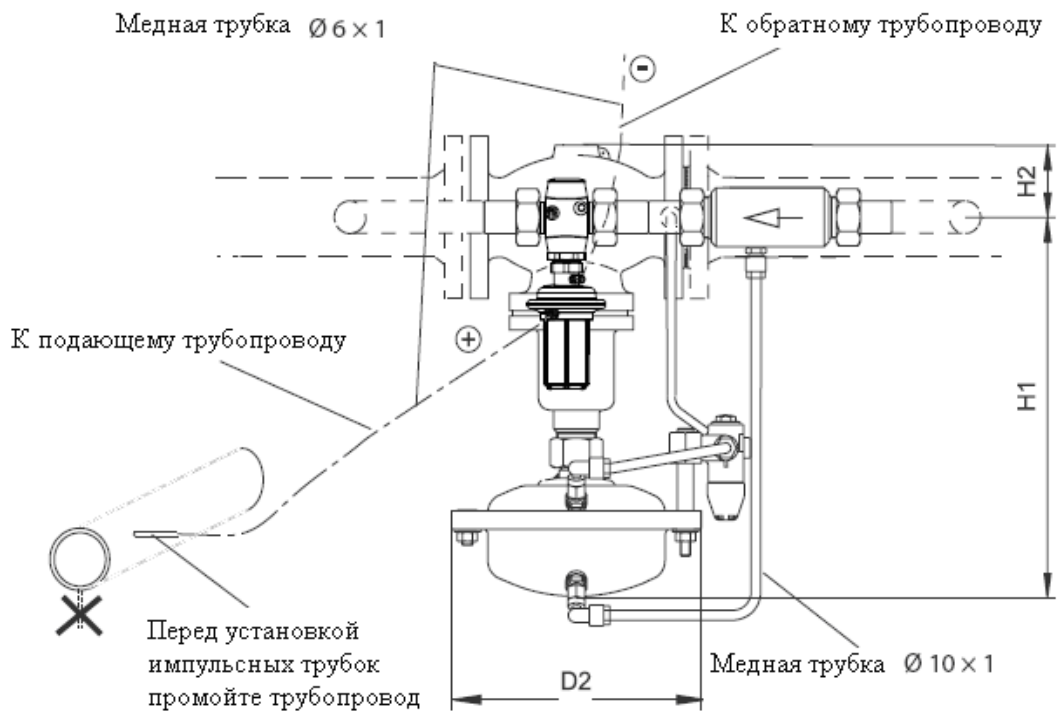
1.5 Изоляция

Управляющие элементы диафрагмы не должны быть изолированы при изоляции остальных частей

1.6 Монтажная схема

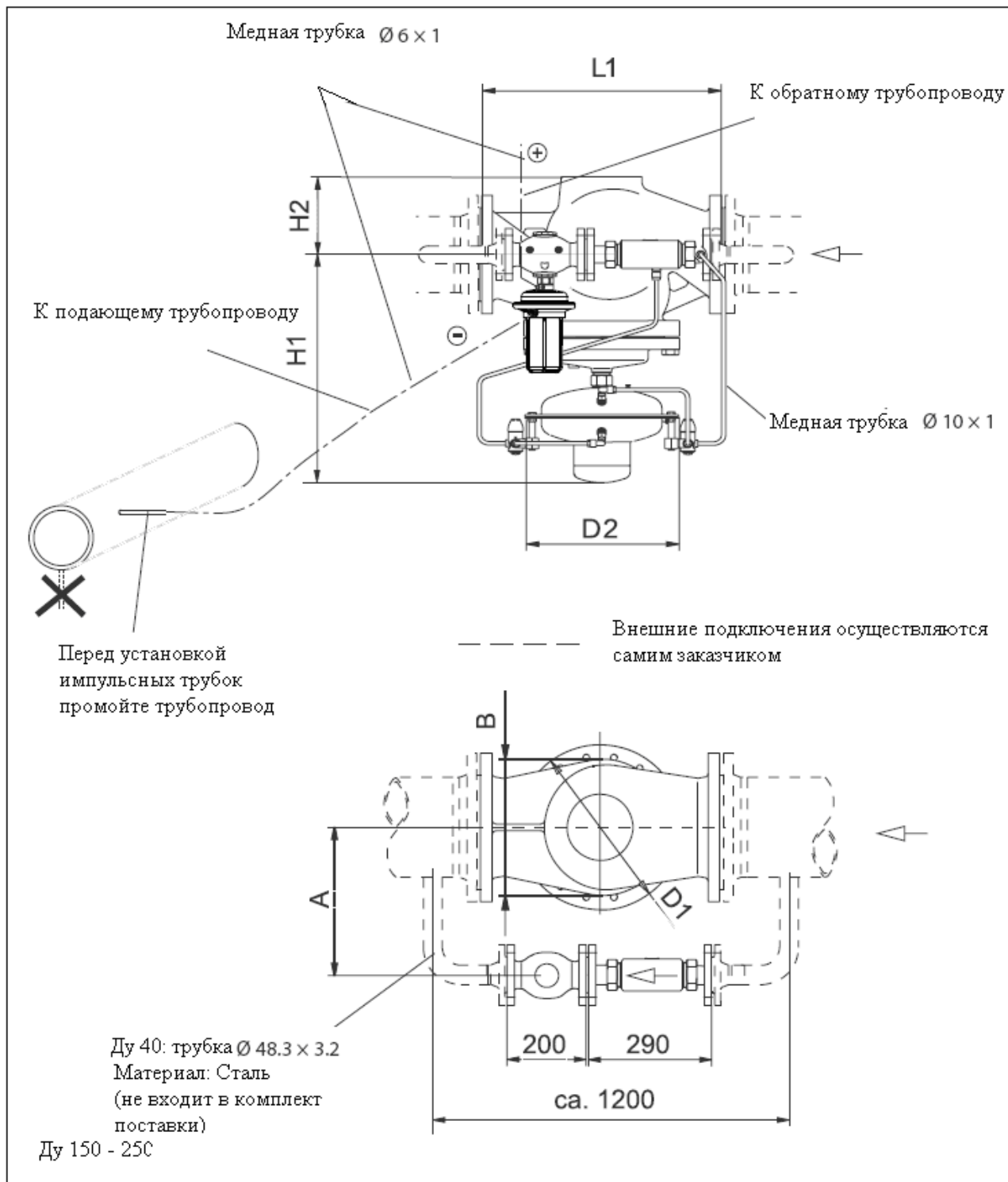


1.7 Сборочные Чертежи, Размеры



--- Внешние подключения осуществляются самим заказчиком

Ду 100 -125



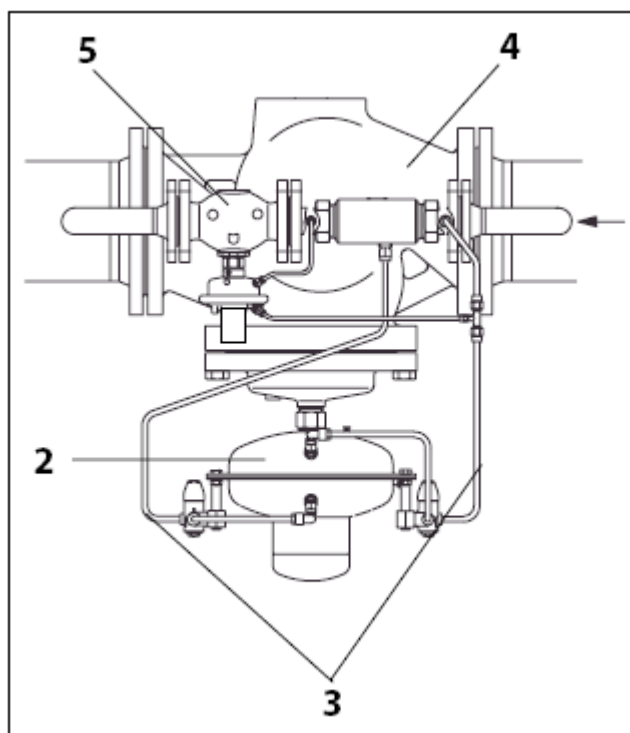
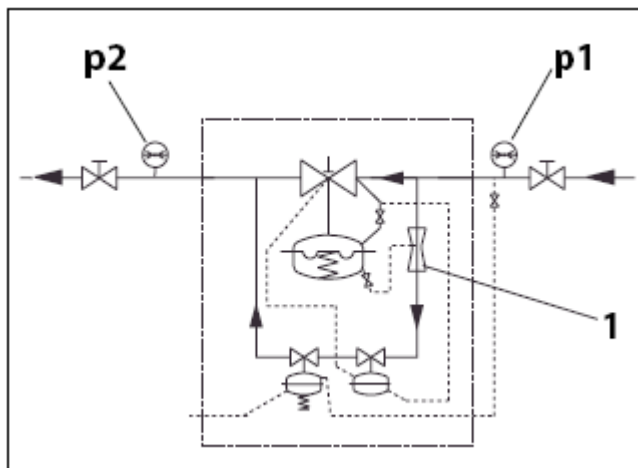
Размеры

Условный проход	Ду	100	125	150	200	250
L1	мм	350	400	480	600	730
H1		530	530	619	647	697
H2		-		174	229	254
D2		263		380		
D1		250		350	385	500
B		200	210	310	336	412
A \geq		290		320	350	410

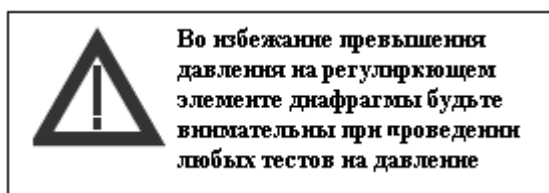
2 Запуск

2.1 Необходимое статическое давление, перепад.

Статическое давление P_1 перед контроллером не должно падать меньше чем 1,5 бара (избыточное). Неосмотрительность может привести к кавитации и повреждениям дроссельного элемента 1.



2.2 Испытания на прочность и герметичность



Регулирующий элемент клапана

Допустимое избыточное давление на регулирующем элементе 2 – 25 бар* . Для более высоких давлений, вы должны :

- Удалить импульсную трубку 3
- Перед испытаниями на прочность и герметичность требования инструкции 2.3 должны быть выполнены

*Приготовления: давление по обе стороны диафрагмы должно быть одинаковым . (+) сторона диафрагмы может иметь избыточное давление в 1 бар по сравнению с (-) стороной

2.3 Заполнение системы

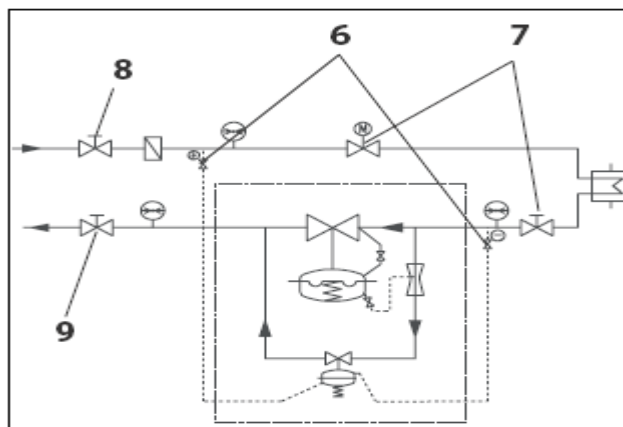
Замечание

Регулятор 4 закрыт если нет давления и открывается только тогда, когда появляется определённый расход на байпасе.

Вспомогательный клапан 5 закрывается при повышении давления.

Порядок работы:

1. Открыть запорные элементы 7, которые могут присутствовать на импульсных трубках
2. Медленно открыть запорные элементы сначала на подающем 8, потом на обратном 9 трубопроводах



2.4 Пуск

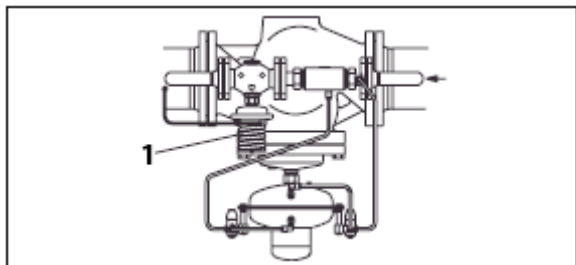
Во время пуска заполненной системы открывайте элементы в порядке, указанном в пункте 2.3

2.5 Вывод из работы

При выводе из работы сначала закрывается запорный элемент на подающем трубопроводе и только потом на обратном

2.6 Настройка рабочего давления

Настройка перепада давления должна устанавливаться на присоединённом клапане AVP 1. Диапазон настройки указан на шильдике регулирующего элемента

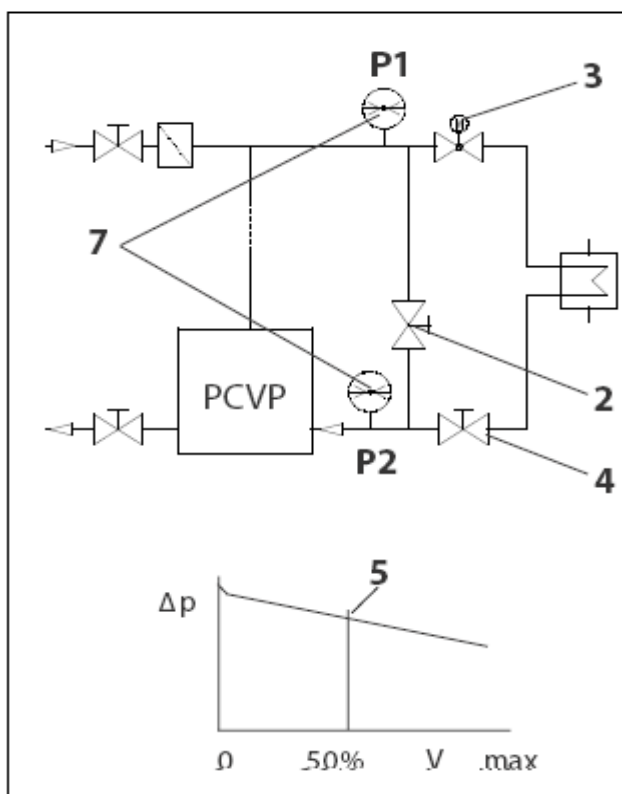


Процесс настройки

1. Для установки настройки давления запустите систему согласно требованиям Пункта 7.4.

Настройка также может быть установлена при открытом байпасе 2

2. Установить расход воды через элементы 3 или 4 или байпас 2 после клапана PCVP примерно на 50% от расчётного



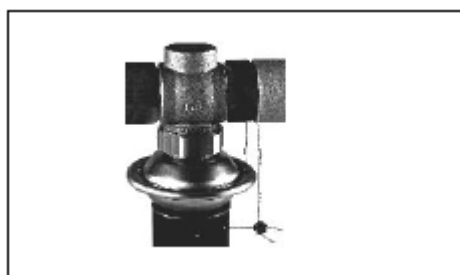
3. Настройка производится поворотом шпинделя настройки 4



Смотрите на манометры 7

2.7 Опломбирование

Шпиндель настройки может быть опломбирован



2.8 Проверка работы

Проверьте работу системы при различных расходах по показаниям манометров

Если перепад давления превышает заданный инструкциями измените настройку согласно пункту 2.6