

Регуляторы давления

Регулирующие клапаны с пилотным управлением RP 115

MANKENBERG

Редукционный клапан с пилотным управлением для воды

Технические данные

соединение DN	50 - 400
условное давление PN	16
исходное давление	до 16 бар
Давление на выходе	1,5 – 15 бар
способности (кпс)	40 - 1400 м³/ч
температура	70 °C
среда	Вода

Описание

Редукционные клапаны, управляемые самой средой, являются простыми регулирующими клапанами, которые, при удобном монтаже и техобслуживании, обеспечивают точное регулирование. Они регулируют давление за клапаном без пневматического или электрического блока управления.

Редукционный клапан RP 115 представляет собой регулирующий клапан с пилотным управлением, он состоит из базового клапана с индикатором положения, устройством управления, пилотным клапаном, манометрическими кранами и соединительными трубопроводами. Конический запорный элемент базового клапана имеет эластичное уплотнение. Клапан, специально разработанный для систем питьевой воды, снабжен электростатическим покрытием внутри и снаружи и отвечает положениям рекомендации по применению синтетических материалов в системах питьевой воды Федерального ведомства по вопросам здравоохранения ФРГ.

Если в трубопроводе отсутствует напор или если давление на входе и на выходе клапана одинаковое, базовый клапан удерживается пружиной в закрытом положении. Если давление на выходе опускается ниже настроенного заданного значения, управляющая среда поступает через открытый пилотный клапан к выходу клапана. Дроссель в устройстве управления понижает управляющее давление над мембраной, благодаря чему давление на входе преодолевает управляющее давление и усилии пружины и открывает базовый клапан. Когда давление на выходе достигает настроенного заданного значения, пилотный клапан ограничивает поток управляющей среды. Вследствие этого управляющее давление повышается и устанавливает конический запорный элемент в положение регулирования. Если давление на выходе превышает заданное значение, пилотный клапан полностью закрывается, управляющее давление продолжает повышаться и базовый клапан тоже закрывается.

Устройство управления содержит регулируемые дроссели, с помощью которых можно привести характеристики регулирования редукционного клапана в соответствие с параметрами системы (скорость закрытия, открытия и реакции).

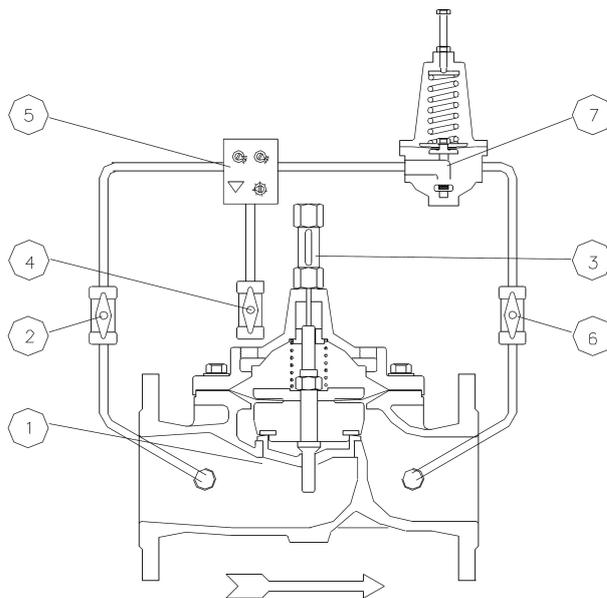
Редукционный клапан снабжен всеми необходимыми трубопроводами. Устанавливать дополнительные управляющие линии не нужно.

Данные клапаны не являются запорными органами обеспечивающими плотный запор клапана. По директиве VDI/VDE 2174 в замкнутом положении клапана дозволена величина утечки до 0,05 % от коэффициента пропускной способности.

Варианты

- » Диапазон давлений на выходе 1 - 7 бар
- » Номинальный внутренний диаметр \geq DN 500
- » Ступени номинального давления PN 10, PN 25
- » Специальные исполнения по запросу

Руководство пользователя, техническая информация и замечания по технике безопасности подлежат соблюдению. Все данные по давлению соответствуют данным избыточного давления. Мы сохраняем за собой право изменения технических требований.



- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1 Базовый клапан | 2 Запорная арматура |
| 3 Индикатор | 4 Запорная арматура |
| 5 Устройство управления | 6 Запорная арматура |
| 7 Пилотный клапан | |

Коэффициенты пропускной способности Kvs [м³/ч]

Номинальный диаметр DN	50	65	80	100	125
Kvs м³/ч	40	60	95	150	160

Коэффициенты пропускной способности Kvs [м³/ч]

Номинальный диаметр DN	150	200	250	300	400
Kvs м³/ч	350	600	950	1300	1400

Регуляторы давления

Регулирующие клапаны с пилотным управлением RP 115

MANKENBERG

Редукционный клапан с пилотным управлением для воды

Материалы - главный клапан

Температура	70 °C
Корпус	чугун с шаровидным графитом, с эпоксидным покрытием*
Крышка	чугун с шаровидным графитом, с эпоксидным покрытием*
Внутренние детали	Нержавеющая сталь, бронза, чугун с шаровидным графитом с эпоксидным покрытием Нержавеющая сталь
Пружина	Нержавеющая сталь
Уплотнение клапана	Нитрил-бутадиеновый каучук
Уплотнительное кольцо круглого сечения	Нитрил-бутадиеновый каучук
Мембрана	Нитрил-бутадиеновый каучук + нейлон
Винты, гайки	Нержавеющая сталь

Материалы - система управления

Устройство	Нержавеющая сталь
Пилотный клапан	Бронза, внутренние детали из нержавеющей стали, Мембрана Нитрил-бутадиеновый каучук
Фильтрующий	Нержавеющая сталь
Управляющая	Нержавеющая сталь
Резьбовые	Латунь
Запорные краны	Латунь, никелированная

* в соответствии с рекомендацией по применению синтетических материалов в системах питьевой воды

Размеры [мм] и масса [кг]

Размер	Номинальный диаметр DN				
	50	65	80	100	125
A	230	290	310	350	400
B	162	194	218	260	304
C	83	93	100	118	135
D	233	255	274	316	383
кг	18	23,5	28	39	47

Размеры [мм] и масса [кг]

Размер	Номинальный диаметр DN				
	150	200	250	300	400
A	480	600	730	850	1100
B	370	454	570	710	710
C	150	180	213	242	310
D	431	523	620	670	709
кг	84	138	264	405	560

Специальные изготовления по запросу. Все данные по давлению соответствуют данным избыточного давления. Мы сохраняем за собой право изменения технических требований.

Габаритный чертеж

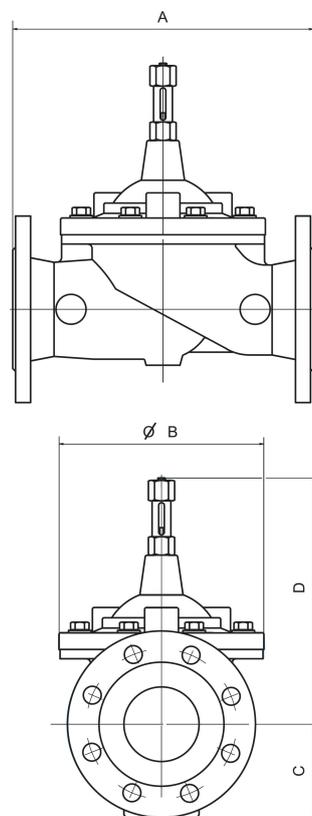
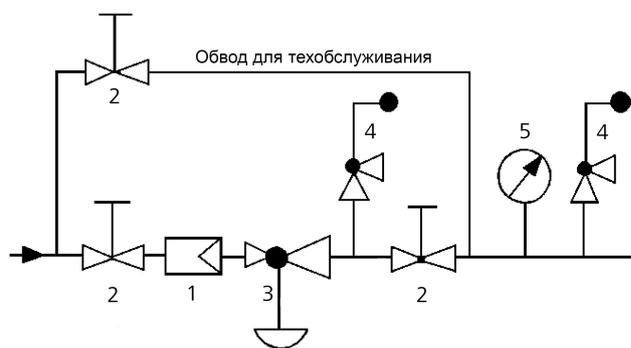


схема установки



- 1 Грязеуловитель
 - 2 Запорные клапаны
 - 3 Редукционный клапан
 - 4 Предохранительный клапан
 - 5 Манометр
- используйте изделия компании MANKENBERG