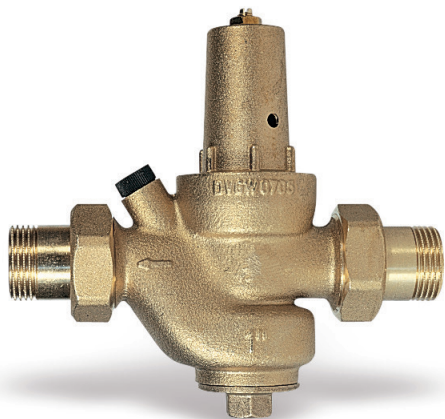
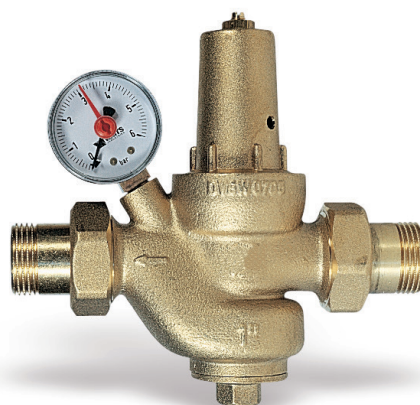




РЕДУКЦИОННЫЕ МЕМБРАННЫЕ КЛАПАНЫ DRV И DRVM



DRV



DRVM

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Редукторы давления серий DRV и DRVM предназначены для снижения и поддержания давления на заданном уровне в системах водоснабжения. Редукторы защищают бытовые приборы и арматуру от высокого давления, а также снижают расход воды и уровень шума в трубопроводах.

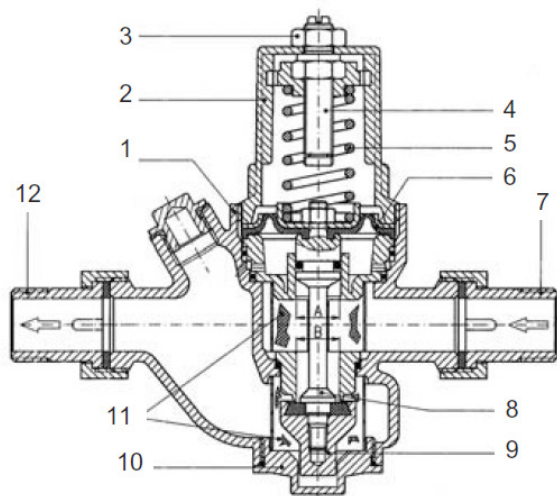
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Редуктор давления поставляется в индивидуальной упаковке. Комплект поставки включает в себя:

- Редуктор давления
- Набор фитингов и прокладки
- Инструкция
- Индивидуальная упаковка
- Манометр (только серия DRVM)

КОНСТРУКЦИЯ

1. Корпус
2. Крышка
3. Контргайка
4. Установочный винт
5. Пружина
6. Мембрана
7. Входной штуцер
8. Шток
9. Тарелка
10. Муфта
11. Фильтры
12. Выходной штуцер



МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕДУКТОРА

Диаметр редуктора давления выбирается исходя из расчетного расхода воды, а не из диаметра имеющегося трубопровода (см. DIN EN1567 или Рабочий лист DVGW W 314). Национальные нормы и предписания должны также соблюдаться при установке редуктора.

Редуктор должен монтироваться в центральном и защищенном от замерзания участке системы (как правило за счетчиком воды). За редуктором должен быть предусмотрен трубопровод того же диаметра длиной 5 x DN.

Предпочтительна установка редуктора на горизонтальном трубопроводе, но допускается и монтаж на вертикальном трубопроводе.

Для обеспечения безотказной работы редуктора до него необходимо установить фильтр механической очистки. Для обеспечения возможности регулировки и обслуживания редуктора за ним устанавливается запорная арматура.

Если в системе предусмотрены предохранительные клапаны, установленное давление на выходе редуктора должно быть на 20% ниже давления открытия предохранительных клапанов.

В соответствии с DIN EN1567 редуктор давления необходимо проверять не реже одного раза в год.

В зависимости от качества воды (редуктор чувствителен к загрязнению) и прочих условий работы следует время от времени чистить сетку фильтра и седло редуктора.

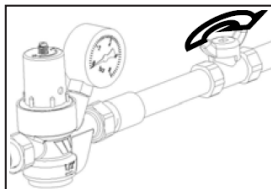
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Давление на входе:	до 25 бар (DVGW до 16 бар)
Давление на выходе:	1,5 - 6 бар (регулируется)
Заводская установка:	3 бар
Макс. рабочая температура:	30 °C (DVGW)
Рабочие среды:	вода
Материал корпуса:	латунь CW617N

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ

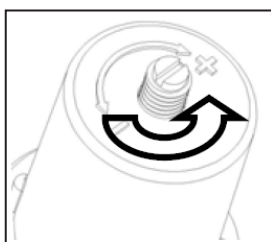
Редукторы всех размеров обладают знаком технического соответствия требованиями DVGW (Немецкий союз специалистов водо- и газоснабжения). Группа 1 без ограничений по звукоизоляции в соответствии требованиями DIN 4109 для редукторов от 1/2" до 1.1/4".

НАСТРОЙКА ДАВЛЕНИЯ

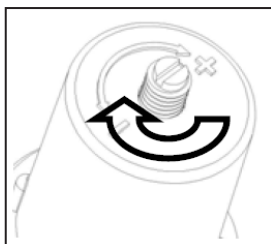
Установка требуемого давления на выходе редуктора производится при нулевом водоразборе (все точки водоразбора должны быть закрыты).



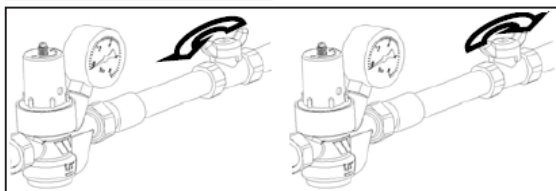
Перекройте запорную арматуру за клапаном.



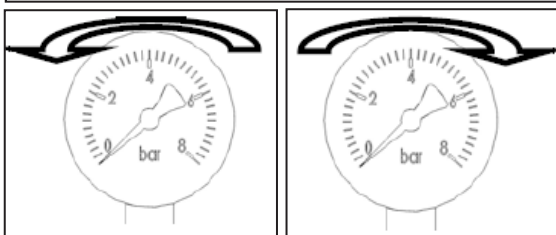
Для понижения давления, поверните установочный винт в сторону «-» (против часовой стрелки)



Для повышения давления, поверните установочный винт в сторону «+» (по часовой стрелке).



Откройте и закройте запорную арматуру за редуктором давления.



Проверьте значение давления на манометре.

ТАБЛИЦА РАСХОДА

DN	Размер подключения	Макс. расход л/м	Допустимый расход по DIN EN1567, л/м	Значение Kv л/м
DRV15, DRVM15	1/2"	38	31,6	37
DRV20, DRVM20	3/4"	74	56,6	61
DRV25, DRVM20	1"	108	88,2	98
DRV32, DRVM32	1.1/4"	180	144	165
DRV40, DRVM40	1. 1/2"	245	226	300
DRV50, DRVM50	2"	380	352	400

ДИАГРАММА КАВИТАЦИИ

На диаграмме кавитации показаны три рабочие области редукторов, нахождение в которых зависит от соотношения давления на входе и на выходе, а именно:

Область С: нормальная работа, отсутствие кавитации

Область В: работа в переходных условиях, риск возникновения кавитации

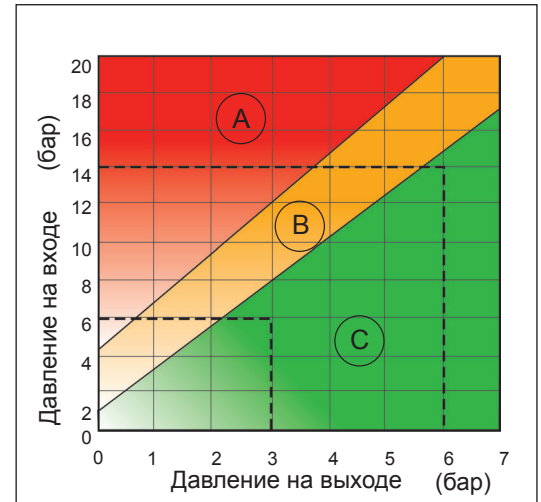
Область А: работа в тяжелых условиях, возникновение кавитации.

Продолжительная работа в области А может быстро привести к повреждению внутренних частей редуктора.

Пример (кавитация)

Редуктор с давлением на входе P1= 14 бар, на выходе P2 = 3 бар.

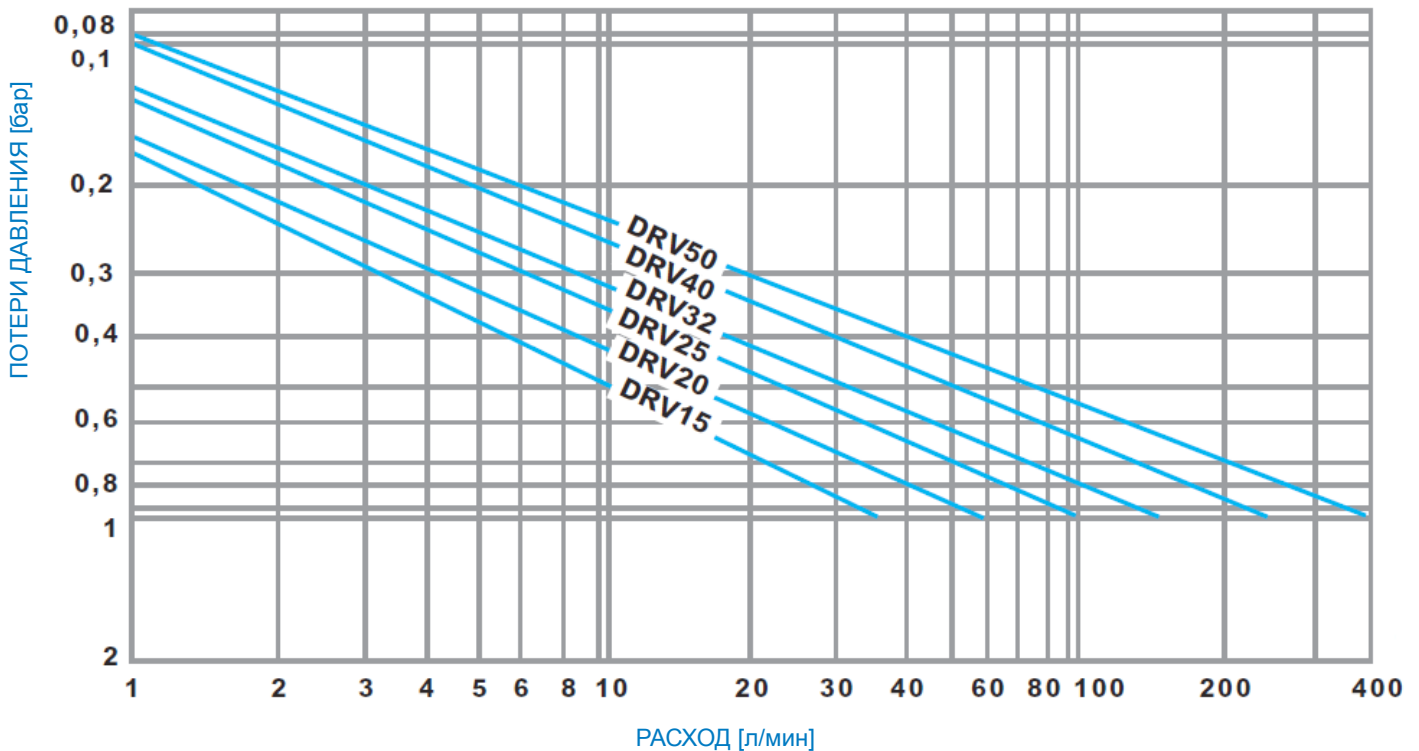
На диаграмме видно, что редуктор работает постоянно в области кавитации. Чтобы избежать ущерба необходимо последовательно установить два редуктора. 1 клапан будет понижать давление с 14 до 6 бар (зеленая область), а второй с 6 до 3 бар (зеленая область).



- Ⓐ Область кавитации
- Ⓑ Переходная область
- Ⓒ Рабочая область

Диаграмма кавитации была составлена экспериментальным путем при температуре воды 20°C. Более высокая температура воды повышает возникновения вероятность кавитации.

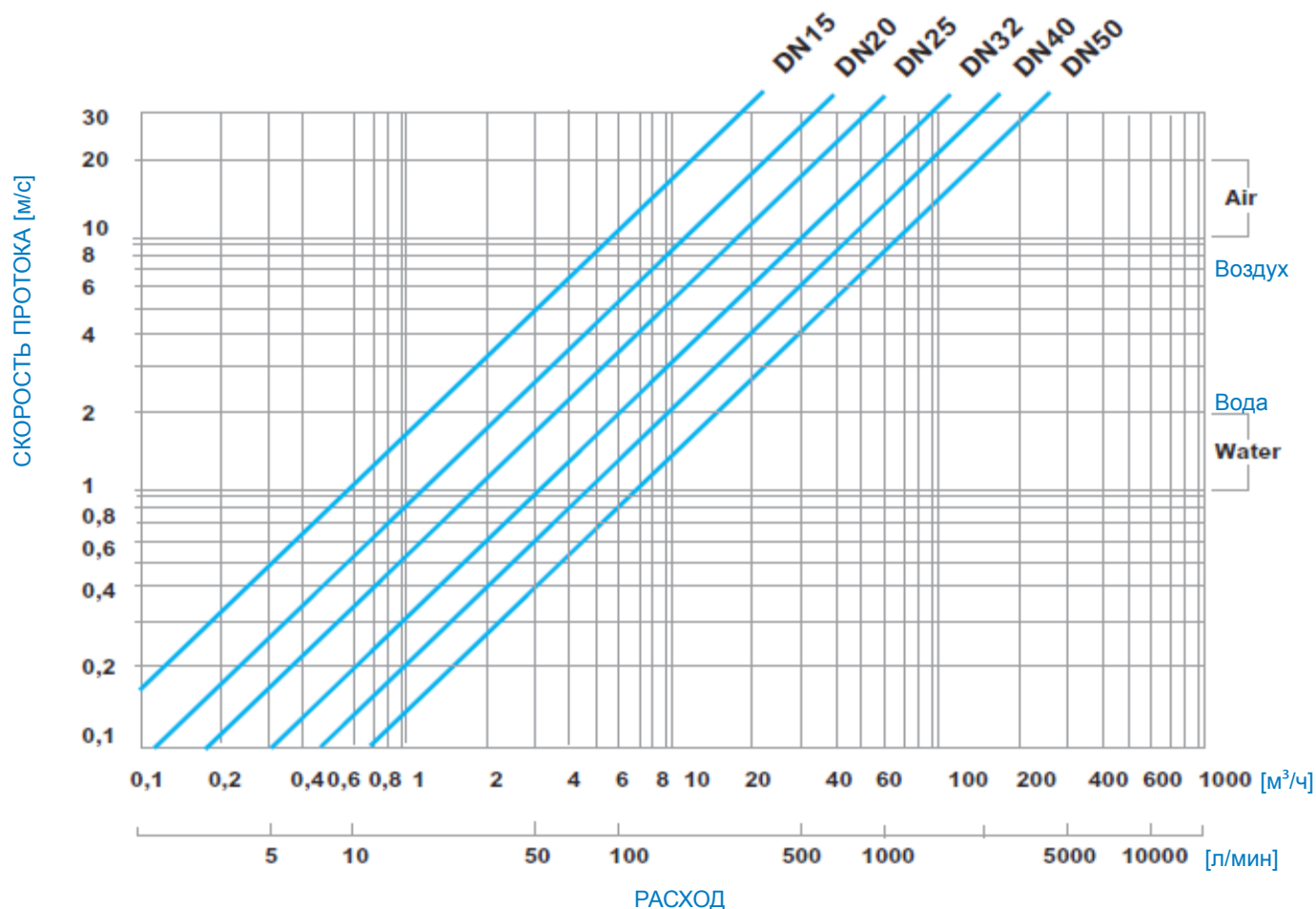
ДИАГРАММА РАСХОД - ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



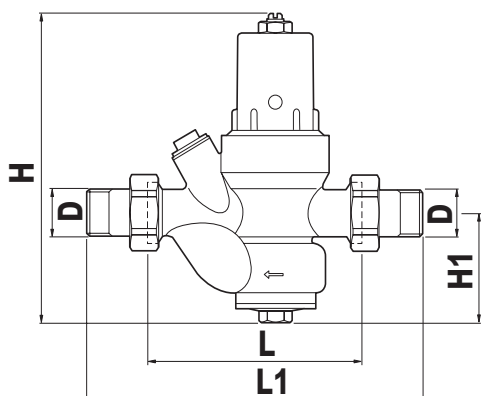
ПОДБОР РЕДУКТОРА ДАВЛЕНИЯ

Подбор редуктора давления осуществляется по планируемым значениям расхода при помощи диаграммы «расход - скорость протока». Для избежания возникновения шумов скорость потока воды должна быть ограничена 2 м/с (от 1 м/с до 2 м/с), сжатого воздуха до 10 м/с.

ДИАГРАММА РАСХОД - СКОРОСТЬ ПРОТОКА



РАЗМЕРЫ [мм]



DN	L	L1	H	H1
1/2"	97	152	135	48
3/4"	110	171	155	58
1"	120	191	182	66
1.1/4"	140	211	227	75
1.1/2"	160	246	255	82
2"	175	261	262	88

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Декларация соответствия Техническому Регламенту ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» **ТС № RU Д-ДЕ.А301.В.02002**, действительная до 06.06.2021 включительно.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделие должно храниться в оригинальной упаковке при температурах, указанных в разделе «Технические характеристики». Условия хранения и транспортировки Изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном соответствующими Законами по охране окружающей среды стран Таможенного Союза.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок работы данного Изделия составляет 12 месяцев со дня продажи. Гарантия осуществляется силами сервис центров компаний партнёров компании Watts Industries и распространяется на дефекты, возникшие по вине Производителя.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

N	ТИП	Артикул	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ

Название, адрес торгующей организации:

Продавец: _____
торгующей
организации

М.П.

печать

Дата продажи _____

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются сервис центрами официальных дилеров компании Watts Industries на территории Таможенного Союза.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:
 - наименование организации или покупателя
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон
 - краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
 - краткое описание дефекта
2. Документ, свидетельствующий о покупке изделия (накладная)
3. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.