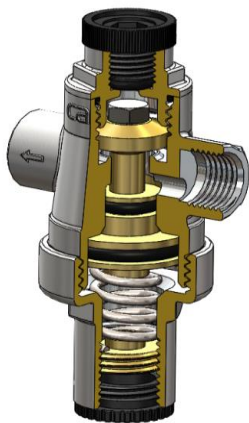




ИЗДЕЛИЯ

| Код | Размер | Ассортимент продукции | Макс. давление на входе | Диапазон настройки давления |
|------|--------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 0308 | 1/4" | - | 16 бар [1600 кПа] | 1 - 6 бар [100 - 600 кПа] |

ОПИСАНИЕ



Редуктор давления воды предназначен для снижения давления водопроводной воды в сетях с высоким давлением воды и для предотвращения повреждений, которые могут возникнуть в устройствах, подключенных к установке.

Редуктор давления воды DN8 используется для устройств водоподготовки и специальных применений.

DN8 Редуктор давления воды:

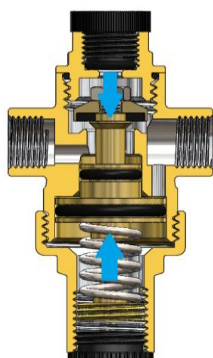
-Предотвращает шум, вызванный водой под давлением.

-Поскольку оно обеспечивает сбалансированное давление, устройство для обработки воды предотвращает воздействие высокого давления на чувствительные механизмы в машинах для напитков и кофе и предотвращает деформации.

-Это гарантирует, что жидкость, выходящая из машины, имеет линейный поток.

* Не применяется для воздуха и газа, произведено только для воды.

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Принцип работы редуктора давления воды:

Работающая система редукторов давления воды представляет собой баланс двух противоположных сил.

Эти силами являются:

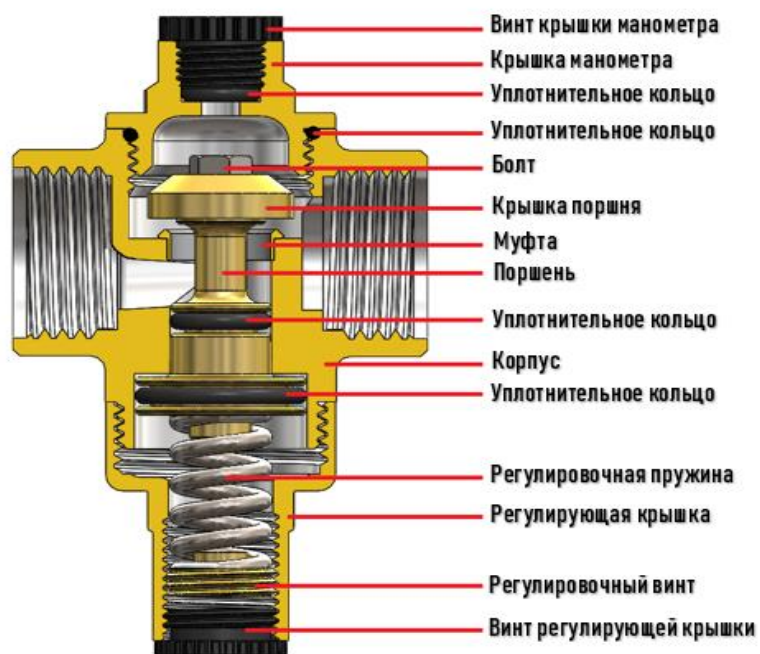
- 1- Усилие сжатия, приложенное сжатой пружиной
- 2- Сила, приложенная давлением воды на поршень

Если давление пружины больше, чем сила, действующая на поршень, поршень движется вниз, а если меньше, то поршень движется вверх и позволяет контролировать выходное давление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

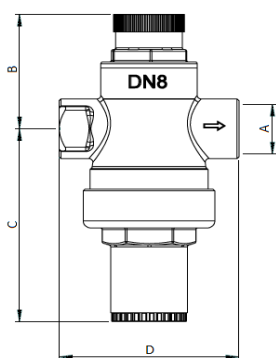
| | | |
|--------------------------------|---|-----------|
| Максимальное давление на входе | : | 16 бар |
| Диапазон регулировки давления | : | 1 - 6 бар |
| Заводское давление на выходе | : | 3 бар |
| Максимальная температура | : | 40° С |
| Используемая жидкость | : | Вода |
| Стандарт | : | EN 1567 |

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ



| | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| Корпус | : | CW 617N EN 12165 |
| Винт крышки манометра | : | РА6 |
| Крышка манометра | : | CW 614N EN 12164 |
| Уплотнительное кольцо | : | NBR |
| Болт | : | INOX |
| Крышка поршня | : | CW 614 N EN 12164 |
| Поршень | : | CW 614 N EN 12164 |
| Регулировочная пружина | : | СТАЛЬ 10270-1 |
| Регулирующая крышка | : | CW 617 N EN 12165 |
| Регулировочный винт | : | CW 614 N EN 12164 |
| Винт регулирующей крышки | : | РА6 |

МАСШТАБИРОВАНИЕ



| Код | A [дюйм] | B [мм] | C [мм] | D [мм] |
|-----|-------------|-----------|-----------|-----------|
|-----|-------------|-----------|-----------|-----------|

| | | | | |
|------|------|----|-------|----|
| 0308 | 1/4" | 34 | 54.70 | 46 |
|------|------|----|-------|----|

Для всех наших редукторов давления воды, размер соединения манометра составляет 1/4"

НОМИНАЛЬНЫЙ ПОТОК

| Размер | Номинальный поток | |
|----------|-------------------|-------|
| | м3/ч | л/мин |
| 1/4" DN8 | 0,36 | 6 |

Эти скорости потока эквивалентны скорости 2 м / с.

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ПОТОКА

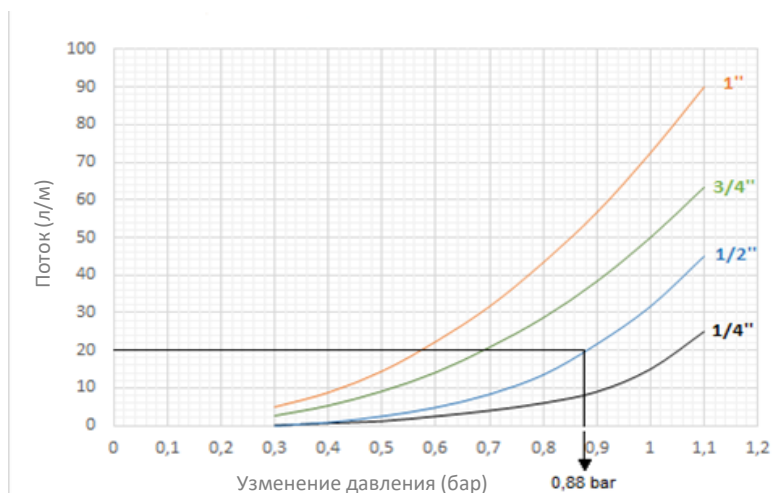
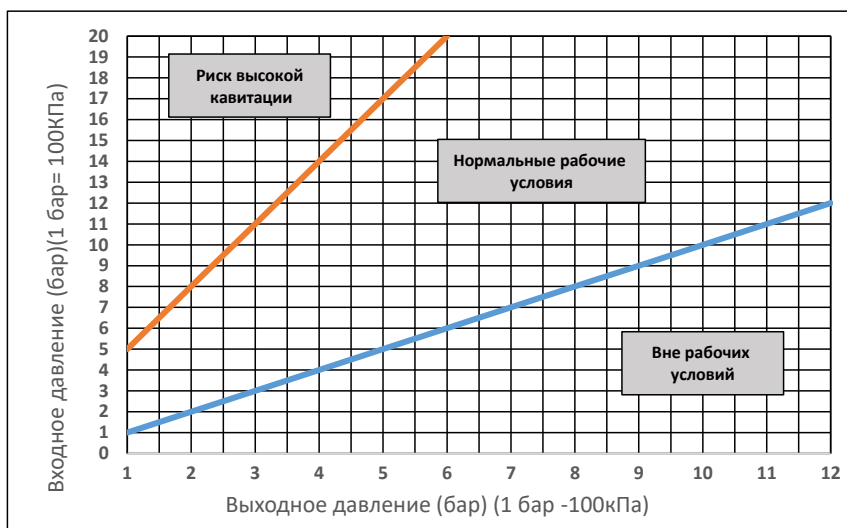


График подготовлен в соответствии с условиями, указанными в стандарте EN 1567
(Входное давление 8 бар- выходное давление 3 бара)

Видно, что при увеличении скорости потока согласно диаграмме потеря давления увеличивается, а давление на выходе уменьшается.

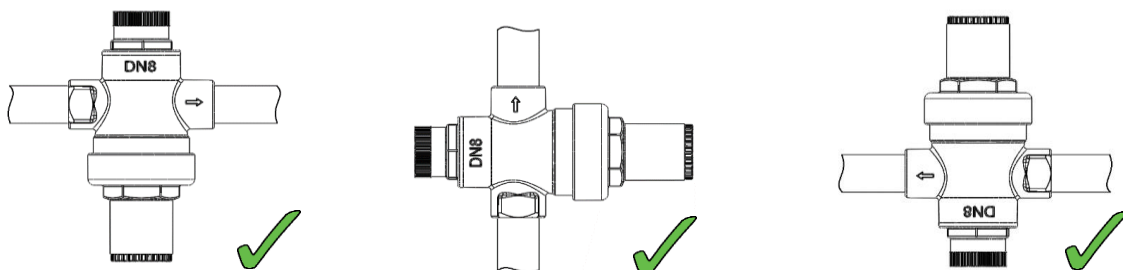
ПРИМЕР: Рассмотрим установку с использованием редуктора давления 1/2 ". Давление редуктора давления воды отрегулировано $P = 3$ бар, поток пускай будет $Q = 20$ л/мин. На основании этих значений из диаграммы на точке пересечения кривых $Q = 20$ л/мин и 1/2" которая соответствует точке «изменение давления (ΔP)», изменение давления читается как $\Delta P = 0,88$ бар. В этом случае в установке ожидается давление в состоянии потока (P_0) = $3 - 0,88 = 2,12$ бар.

ГРАФИК КАВИТАЦИИ



При снижении давления следует обращать внимание на риск кавитации. Чтобы избежать риска кавитации, постепенное падение давления достигается использованием более одного редуктора давления. Например, давление на входе в 14 бар должно быть снижено до 3 бар. Этот перепад давления соответствует области «Высокий риск кавитации». В соответствии с этими условиями следует постепенно снижать давление, чтобы избежать риска кавитации. Сначала путем понижения давления 1-м редуктором давления с 14 бар до 6 бар, затем понижением давления 2-м редуктором с 6 до 3 бар, создавая безопасный перепад давления.

УСТАНОВКА

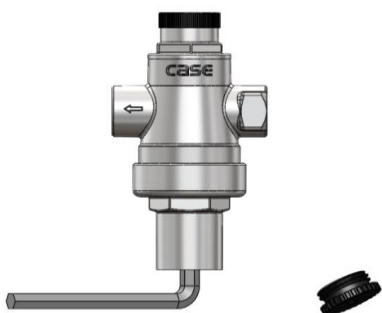


Монтаж редуктора давления воды:

- Это изделие может быть установлено прямо, сбоку и вверх ногами.
- Закрыв впускные клапаны перед установкой убедитесь в том, что подача воды в сеть прервана.
- Во время установки убедитесь, что стрелка на корпусе изделия указывает направление, в котором течет вода.
- Чтобы изделие служило лучше и дольше рекомендуется установить фильтр перед редукторами давления воды.
- Давление на выходе предпочтительнее контролировать изделиями с манометром.

КАЛИБРОВКА

Как отрегулировать редуктор давления воды:



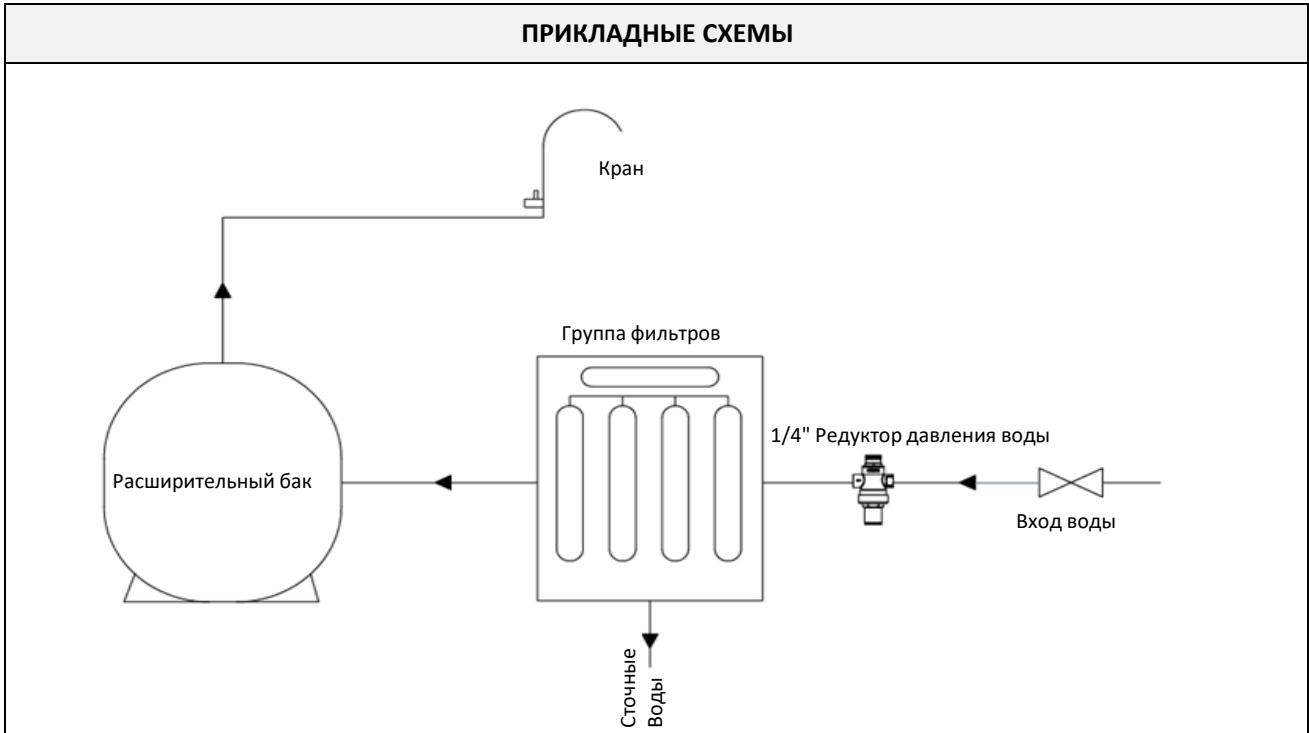
Редукторы давления воды откалиброваны с заводской настройкой давления 3 бара. Установочное давление может быть изменено пользователем при желании.

Настройка давления:

- для увеличения давления отрегулируйте регулировочный винт по часовой стрелке (+),
- для уменьшения - необходимо повернуть регулировочный винт против часовой (-) стрелки,

таким образом регулируются показания давления.

ПРИКЛАДНЫЕ СХЕМЫ



Мы оставляем за собой право вносить изменения в этот документ в любое время без предварительного уведомления.