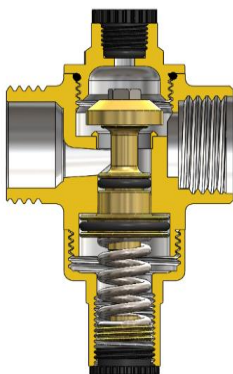




| ИЗДЕЛИЯ | | | | |
|---------|--------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Код | Размер | Ассортимент продукции | Максимальное давление на входе | Диапазон настройки давления |
| 0308 | 1/4" | - | 16 бар [1600 кПа] | 1,5 - 6,5 бар [150 - 650 кПа] |
| 0315 | 1/2" | - | | |
| 0415 | 1/2" | с американкой | | |
| 0515 | 1/2" | с манометром | | |
| 0615 | 1/2" | с американкой и манометром | | |
| 0320 | 3/4" | - | | |
| 0420 | 3/4" | с американкой | | |
| 0520 | 3/4" | с манометром | | |
| 0620 | 3/4" | с американкой и манометром | | |
| 0325 | 1" | - | 25 бар [2500 кПа] | 1 - 6,5 бар [100 - 650 кПа] |
| 0525 | 1" | с манометром | | |
| 0332 | 1 1/4" | - | | |
| 0532 | 1 1/4" | с манометром | | |
| 0340 | 1 1/2" | - | | |
| 0540 | 1 1/2" | с манометром | | |
| 0350 | 2" | - | | |
| 0550 | 2" | с манометром | | |
| 2865 | 2 1/2" | - | 25 бар [2500 кПа] | 1 - 6,5 бар [100 - 650 кПа] |
| 2965 | 2 1/2" | с манометром | | |
| 3080 | 3" | - | | |
| 3180 | 3" | с манометром | | |

* **Примечание:** технические характеристики редукторов давления воды 2 1/2" и 3" указаны в другом документе.

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:

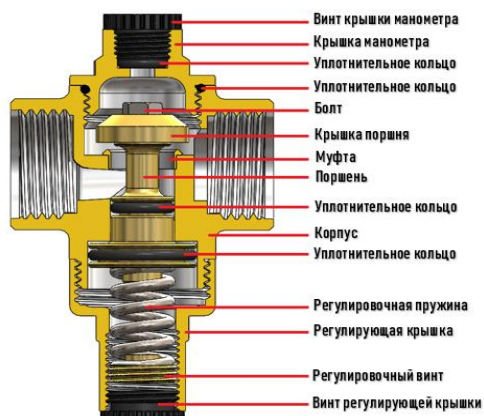
- Предотвращает повреждения от гидравлического удара.
- Предотвращает шум, вызванный водой под давлением.
- Обеспечивает сбалансированное давление и экономит воду.

В наших лабораторных испытаниях, когда мы снизили давление с 7,8 бар до 3 бар, было отмечено, что потребление воды составляло 25% от общего потребления.

- защищает от вредного воздействия воды под давлением стиральные и посудомоечные машины, комбинированные котлы и водонагреватели.

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

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

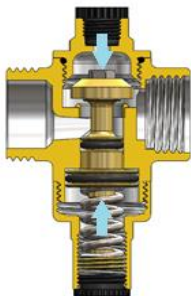


| | | |
|--------------------------|---|--|
| Корпус | : | CW 617N EN 12165 |
| Винт крышки манометра | : | РА6 |
| Крышка манометра | : | CW 614N EN 12164 |
| Уплотнительное кольцо | : | NBR |
| Болт | : | INOX |
| Крышка поршня | : | CW 614N EN 12164 |
| Муфта | : | INOX |
| Поршень | : | CW 614N EN 12164 |
| Регулировочная пружина | : | СТАЛЬ 10270-1 |
| | | (ПРИМЕЧАНИЕ: в изделиях 1/4", 1/2" и 3/4" применяется пружина INOX.) |
| Регулирующая крышка | : | CW 617 N EN 12420 |
| Регулировочный винт | : | CW 614 N EN 12164 |
| Винт регулирующей крышки | : | РА6 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|--------------------------------|---|---------------|
| Максимальное давление на входе | : | 16 бар |
| Диапазон регулировки давления | : | 1,5 - 6,5 бар |
| Заводское давление на выходе | : | 3 бар |
| Максимальная температура | : | 40° С |
| Используемая жидкость | : | Вода |
| Стандарт | : | EN 1567 |

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Принцип работы редуктора давления воды:

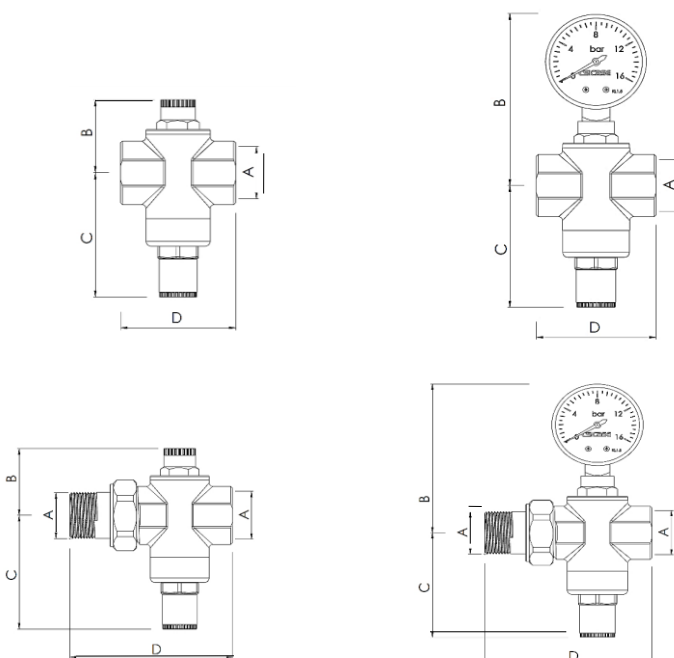
Работающая система редукторов давления воды представляет собой баланс двух противоположных сил.

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.

МАСШТАБИРОВАНИЕ



| Код | A [дюйм] | B [мм] | C [мм] | D [мм] |
|------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 0308 | 1/4" | 34 | 54.70 | 46 |
| 0315 | 1/2" | 36.80 | 65 | 60 |
| 0320 | 3/4" | 39,3 | 62,5 | 60 |
| 0325 | 1" | 55 | 86.30 | 85 |
| 0332 | 1 1/4" | 59,3 | 93 | 91 |
| 0340 | 1 1/2" | 58,3 | 94 | 91 |
| 0350 | 2" | 64.60 | 95.70 | 91 |

С МАНОМЕТРОМ

| | | | | |
|------|--------|-------|-------|----|
| 0515 | 1/2" | 93 | 65 | 60 |
| 0520 | 3/4" | 95.50 | 62.50 | 60 |
| 0525 | 1" | 111.2 | 86.30 | 85 |
| 0532 | 1 1/4" | 115.5 | 93 | 91 |
| 0540 | 1 1/2" | 114.5 | 94 | 91 |
| 0550 | 2" | 120.8 | 95.7 | 91 |

С АМЕРИКАНКОЙ

| | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 0415 | 1/2" | 36.80 | 65 | 91.50 |
| 0420 | 3/4" | 39.30 | 62.50 | 94.50 |

С АМЕРИКАНКОЙ И МАНОМЕТРАМ

| | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 0615 | 1/2" | 93 | 65 | 91.50 |
| 0620 | 3/4" | 95.50 | 62.50 | 91.50 |

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

КАЛИБРОВКА



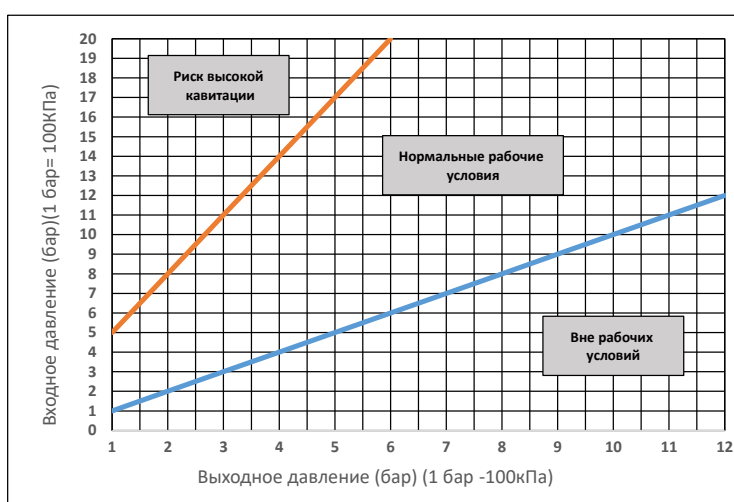
Как отрегулировать редуктор давления воды:

Редукторы давления воды откалиброваны с заводской настройкой давления 3 бара. Установочное давление может быть изменено пользователем при желании. Чтобы изменить настройки давления, сначала вручную удалите черную пластиковую заглушку в нижней части изделия вручную. Регулировочный винт головки с внутренним шестигранником внутри места, где снята пластиковая заглушка, регулируется с помощью шестигранного ключа.

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.

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.

НОМИНАЛЬНЫЙ ПОТОК

| Номинальное измерение | Номинальный поток | |
|-----------------------|-------------------|--------|
| | м ³ /ч | л/мин |
| 1/2" DN15 | 1,27 | 21,17 |
| 3/4" DN20 | 2,27 | 37,83 |
| 1" DN25 | 3,6 | 60 |
| 1 1/4" DN32 | 5,8 | 96,67 |
| 1 1/2" DN40 | 9,1 | 151,67 |
| 2" DN50 | 14 | 233,33 |

Эти скорости потока эквивалентны скорости 2 м / с.

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ПОТОКА

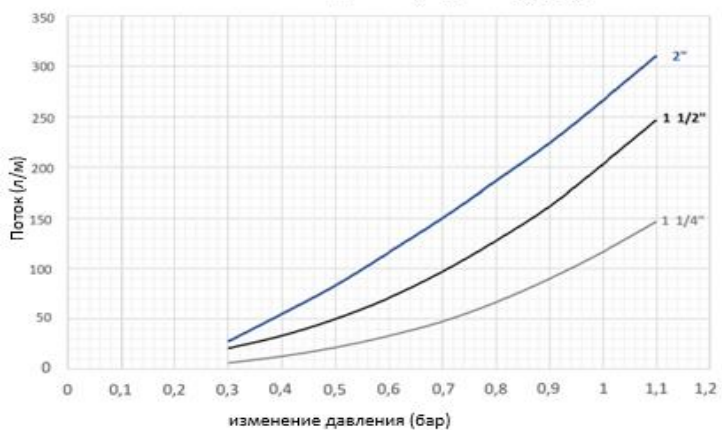
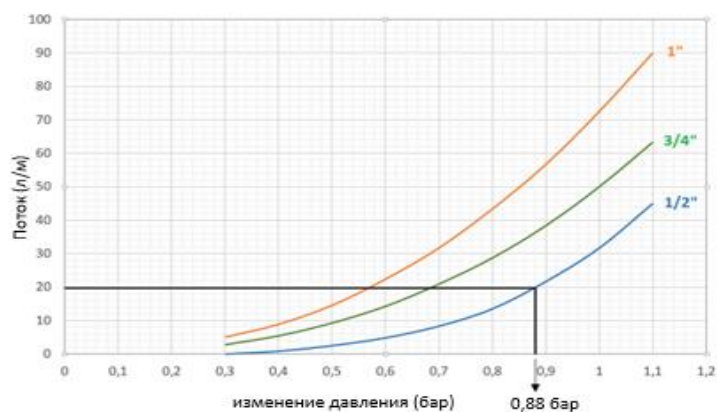


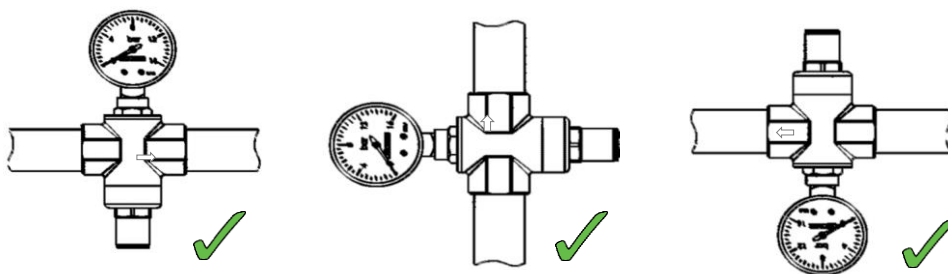
График подготовлен в соответствии с условиями, указанными в стандарте EN 1567
(Входное давление 8 бар - выходное давление 3 бар)

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.

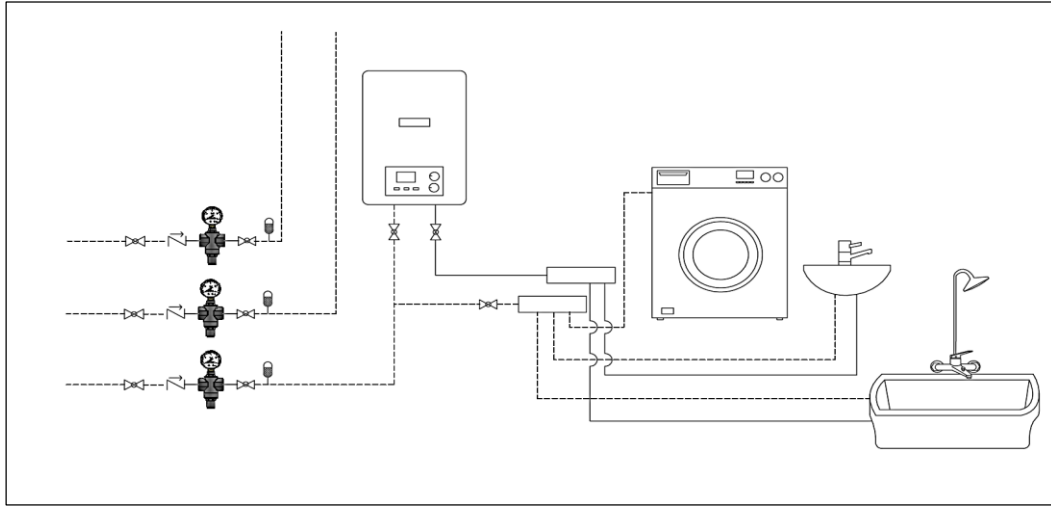
УСТАНОВКА



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.

ПРИКЛАДНЫЕ СХЕМЫ



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