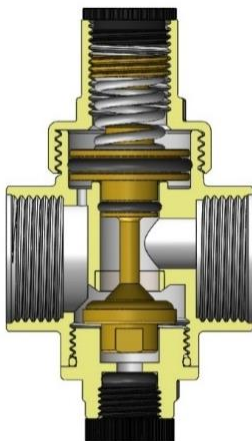




ИЗДЕЛИЯ

Код	Размер	Ассортимент продукции	Максимальное давление на входе	Диапазон настройки давления
3315	1/2"	-	16 бар [1600 кПа]	1 - 5,5 бар [100 - 550 кПа]
3415	1/2"	с американкой		
3515	1/2"	с манометром		
3615	1/2"	с американкой и манометром		
3320	3/4"	-		
3420	3/4"	с американкой		
3520	3/4"	с манометром		
3620	3/4"	с американкой и манометром		

ОПИСАНИЕ



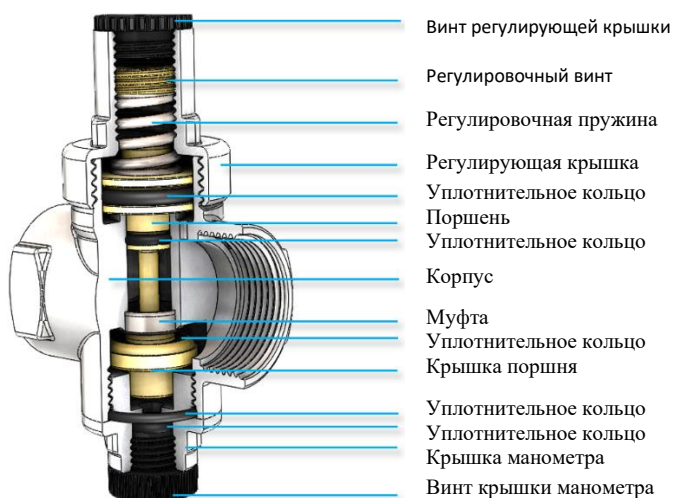
Редуктор давления воды предназначен для снижения давления водопроводной воды в сетях с высоким давлением воды и для предотвращения повреждений, которые могут возникнуть в устройствах, подключенных к установке.

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

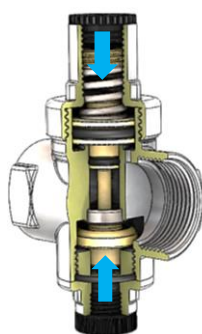


Корпус	:	CW 617N EN 12165
Винт регулирующей крышки	:	РА6
Регулировочный винт	:	CW 614N EN 12164
Регулировочная пружина	:	СТАЛЬ 10270-1
Регулирующая крышка	:	CW 617N EN 12165
Уплотнительное кольцо	:	NBR
Поршень	:	CW 614N EN 12164
Муфта	:	СТАЛЬ AISI 304
Крышка поршня	:	CW 614N EN 12164
Крышка манометра	:	CW 617N EN 12165
Винт крышки манометра	:	РА6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПРИНЦИП РАБОТЫ



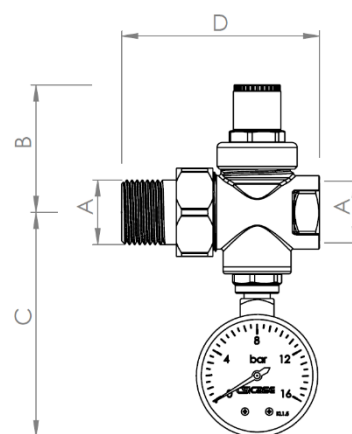
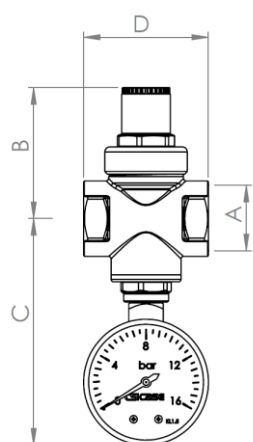
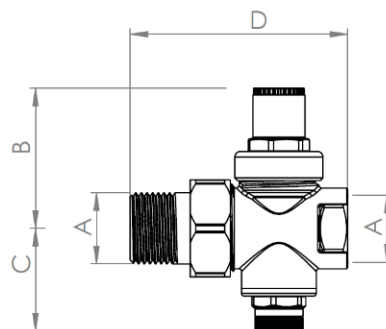
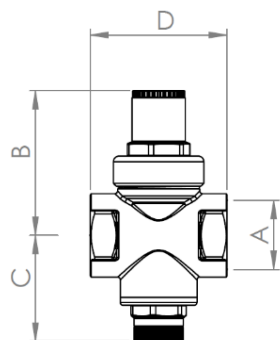
Работающая система редукторов давления воды представляет собой баланс двух противоположных сил.

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.

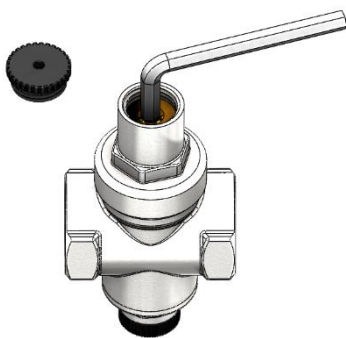
МАСШТАБИРОВАНИЕ



Код	A [дюйм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
3315	1/2"	48,7	36,3	49
3320	3/4"	52,2	37,8	50
С МАНОМЕТРОМ				
3515	1/2"	48,7	88,5	49
3520	3/4"	52,2	90	50
С АМЕРИКАНКОЙ				
3415	1/2"	48,7	36,3	73
3420	3/4"	52,2	37,8	80,5
С АМЕРИКАНКОЙ И МАНОМЕТРОМ				
3615	1/2"	48,7	88,5	73
3620	3/4"	52,2	90	80,5

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

КАЛИБРОВКА



Как отрегулировать редуктор давления воды:

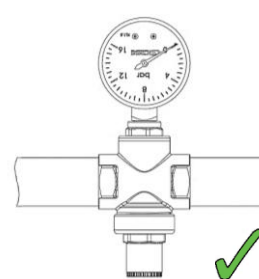
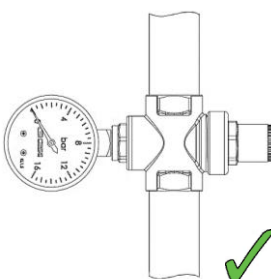
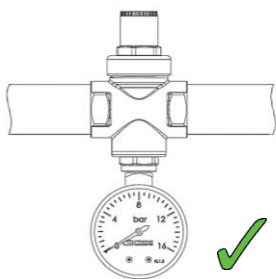
Редукторы давления воды откалиброваны с заводской настройкой давления 3 бара. Установочное давление может быть изменено пользователем при желании. Чтобы изменить настройки давления, сначала вручную удалите черную пластиковую заглушку в нижней части изделия вручную. Регулировочный винт головки с внутренним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

Настройка давления:

- по часовой стрелке (+),
- против часовой (-) стрелки,

таким образом регулируются показания 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.

ПРИКЛАДНЫЕ СХЕМЫ

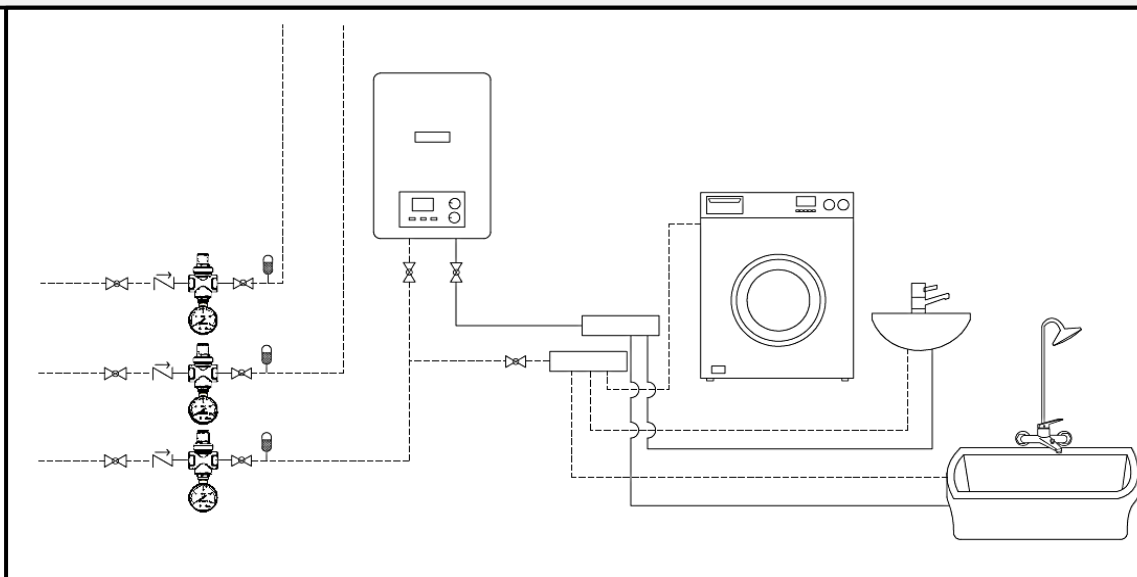
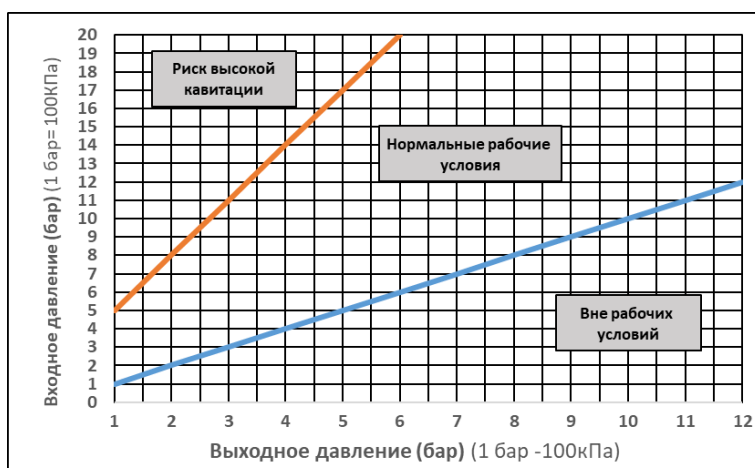


ГРАФИК КАВИТАЦИИ



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.

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ПОТОКА

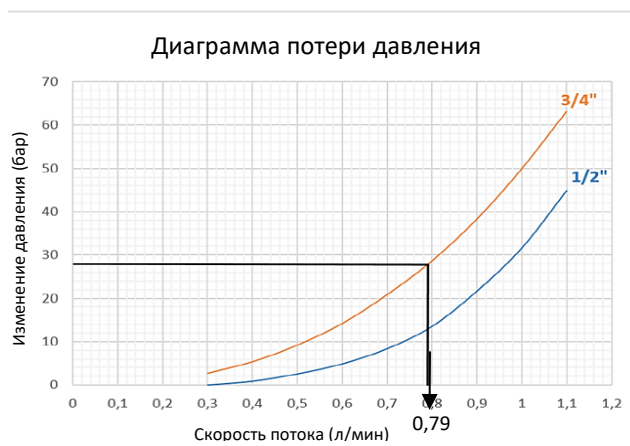


График подготовлен в соответствии с условиями, указанными в стандарте EN 1567
(Входное давление 8 бар - выходное давление 3 бара)

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

ПРИМЕР: Рассмотрим установку с использованием редуктора давления 3/4". Давление редуктора давления воды отрегулировано $P = 4$ бар, поток пускай будет $Q = 28$ л/мин. На основании этих значений из диаграммы на точке пересечения кривых $Q = 28$ л/мин и 3/4" которая соответствует точке «изменение давления (ΔP)», изменение давления читается как $\Delta P = 0.79$ бар. В этом случае в установке ожидается давление в состоянии потока (P_0) = $4 - 0.79 = 3.21$ бар.

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