





ИЗДЕЛИЯ

Код	Размер	Ассортимент продукции	Максимальное давление на входе	Диапазон настройки давления
1915	1/2"	-	16 бар [1600 кПа]	1 - 6,5 бар [100 - 650 кПа]
2015	1/2"	с американкой		
2115	1/2"	с манометром		
2215	1/2"	с американкой и манометром		
1920	3/4"	-		
2020	3/4"	с американкой		
2120	3/4"	с манометром		
2220	3/4"	с американкой и манометром		
1925	1"	-		
2025	1"	с американкой		
2125	1"	с манометром		
2225	1"	с американкой и манометром		

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

	Код	Наименование запасной части	Изделие в котором применяется	Технические особенности
	2311	КАРТРИДЖ	Редуктор давления воды с диафрагмой и картриджем (1/2" - 3/4" - 1")	Размер сетки фильтра 660 микрон
	2411	ФИЛЬТР	Редуктор давления воды с диафрагмой и картриджем (1/2" - 3/4" - 1")	Размер сетки фильтра 660 микрон

ОПИСАНИЕ

Редуктор давления воды с диафрагмой, фильтром и сменным картриджем предназначен для снижения давления в линиях подачи воды под высоким давлением и предотвращения повреждения оборудования и установок.



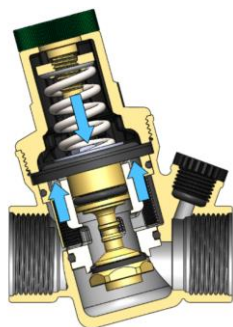
Конструктивные особенности редуктора давления воды с мембраной и сменным картриджем

- Благодаря механизму сменного картриджа, в случае любого сбоя, проблема решается заменой картриджа без удаления изделия из установки.
- Благодаря фильтру внутри не допускается попадание в части изделия песка, гравия и т.п. загрязнителей, которые могут воспрепятствовать нормальной его работе.
- Фильтр можно снимать и чистить в любое время и периодически обслуживать.
- Используемая диафрагма обеспечивает резкое изменение давления и устойчивость к истиранию.
- Части, через которые проходит вода, сделаны из материалов, которые предотвращают окисление и коррозию.
- Благодаря своему особому дизайну эти редукторы:
 - более долговечные.
 - имеют более точный механизм регулировки.
 - работают более стабильно при заданном давлении и не вызывают колебаний давления на выходе.
 - обеспечивают низкие акустические показатели при прохождении воды.

-Наклонный редуктор давления воды имеет небольшие размеры благодаря конструкции корпуса и наклонному соединению манометра.

Эта функция обеспечивает простоту установки в труднодоступных местах.

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Принцип работы редуктора водного давления:

Система управления редукторами давления воды основана на балансе двух противоположных сил.

Этими силами являются :

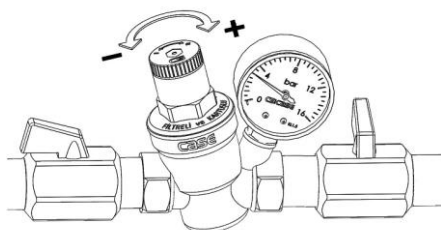
- 1- Усилие сжатия, приложенное сжатой пружиной
- 2- Сила, приложенная давлением воды на поршень

Если сила давления пружины больше, чем сила, применяемая к диафрагме, то поршень движется вниз, если же меньше - поршень движется вверх, что обеспечивает возможность контролировать выходное давление.

КАЛИБРОВКА

Как отрегулировать редуктор давления воды:

Редукторы давления воды откалиброваны с заводской настройкой давления 3 бара. Установленное давление может быть изменено пользователем с помощью регулировочного ключа на крышке.



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.

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СКОРОСТИ ПОТОКА

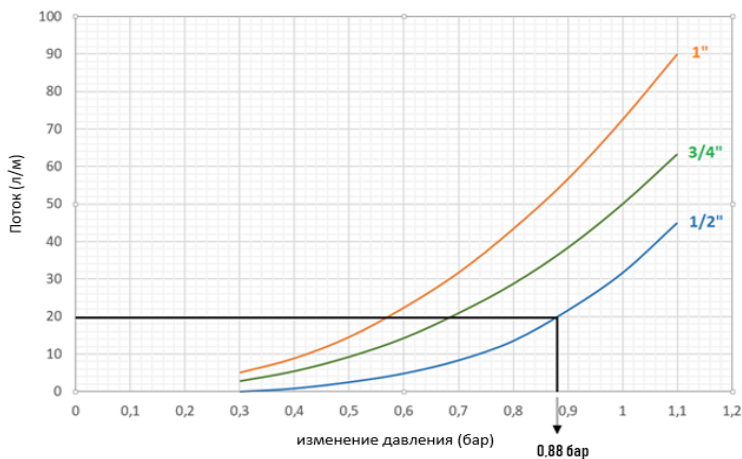


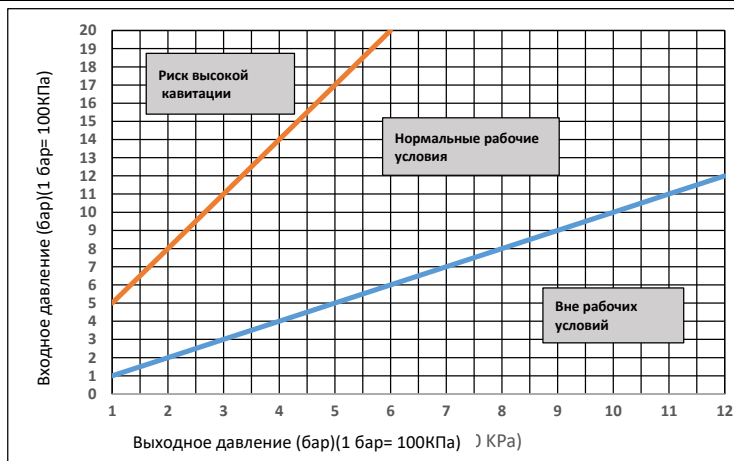
График подготовлен в соответствии с условиями, указанными в стандарте EN 1567

(Входное давление 8 бар- выходное давление 3 бара)

На диаграмме видно, что потеря давления увеличивается, а давление на выходе уменьшается при увеличении расхода (скорости потока)

НАПРИМЕР: Представим установку с редуктором давления 1/2". Предположим, что установленное давление редуктора давления воды P=3 бара, скорость потока Q=20 л/мин. Основываясь на этих значениях, если мы посмотрим на точку пересечения значений Q=20 л/мин и кривой 1/2", то "изменение давления" (ΔP) приходится на значение ΔP=0,88 бар. В этом случае давление потока ожидается (P₀)= 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.

НОМИНАЛЬНЫЙ ПОТОК

Номинальное измерение	Номинальное измерение	
	м ³ /ч	л/ч
1/2" DN15	1,27	21,17
3/4" DN20	2,27	37,83
1" DN25	3,6	60

Эти скорости потока эквивалентны скорости 2 м

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

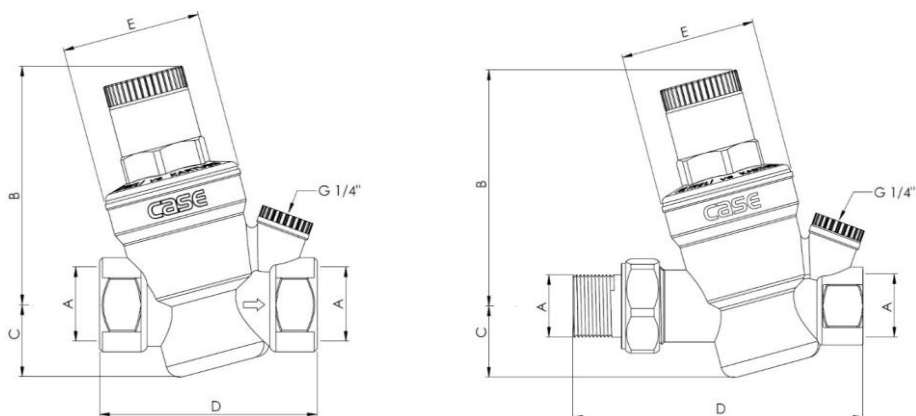


Корпус	:	Латунь CW 617N EN 12165
Покрытие	:	Ni
Крышка	:	PA66 GFR30
Картридж	:	POM
Фильтр	:	INOX
Диафрагма	:	EPDM
Пружины	:	СТАЛЬ 10270-1
Регулировочный ключ	:	PP
Прокладки и уплотнительные кольца	:	EPDM - NBR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

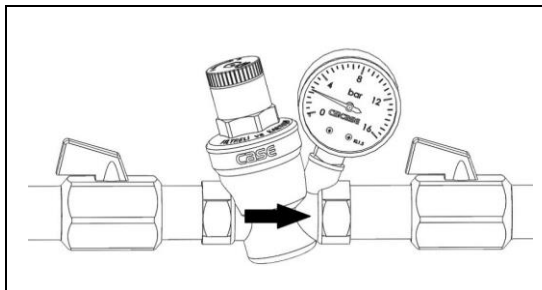
Максимальное входное давление	:	16 бар
Диапазон регулировки давления	:	1 - 6,5 бар
Заводское давление на выходе	:	3 бар
Размер сетки фильтра	:	660 микрон
Максимальная температура	:	40° C
Используемая жидкость	:	Вода
Стандарт	:	EN 1567

МАСШТАБИРОВАНИЕ



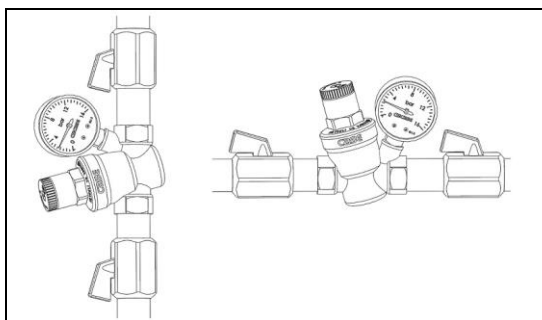
Код	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]
1915	1/2"	79	24	71	64
2015	1/2"	79	24	103	64
2115	1/2"	79	24	71	64
2215	1/2"	79	24	103	64
1920	3/4"	79	24	72	64
2020	3/4"	79	24	107	64
2120	3/4"	79	24	72	64
2220	3/4"	79	24	107	64
1925	1"	79	24	87	64
2025	1"	79	24	126	64
2125	1"	79	24	87	64
2225	1"	79	24	126	64

УСТАНОВКА

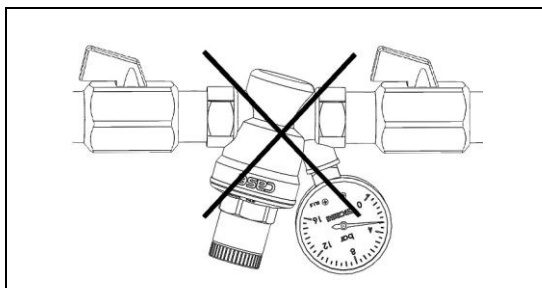


Монтаж редуктора давления воды:

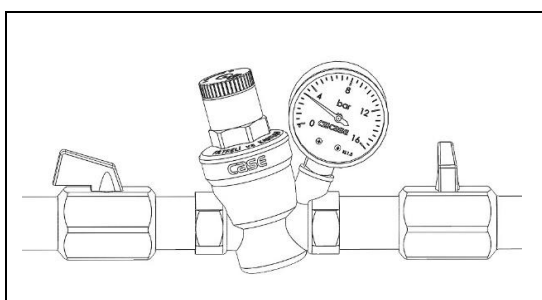
При подключении продукта к установке необходимо убедиться, что стрелка на корпусе изделия находится в направлении потока воды.



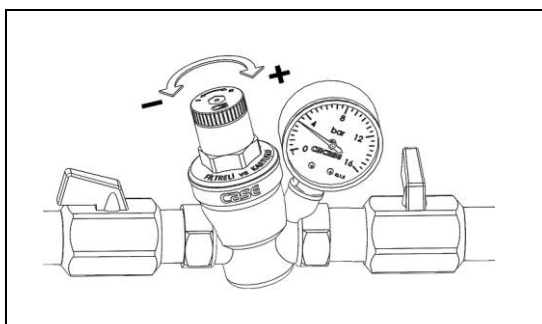
Подсоединение изделия может быть выполнено горизонтально и вертикально.



Установка изделия вверх ногами препятствует работе изделия должным образом.

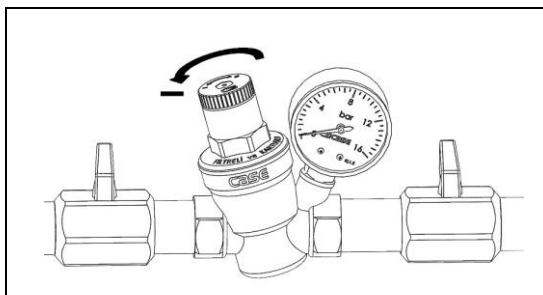


Заводское установленное давление редукторов давления воды с диафрагмой и сменным картриджем составляет 3 бар.

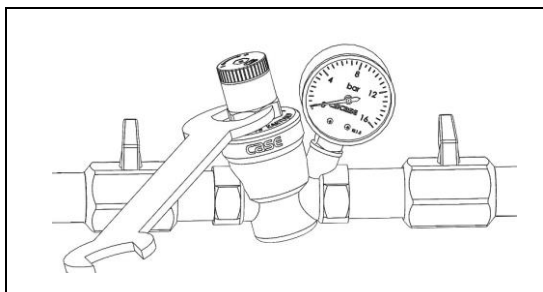


При необходимости для повышения давления закройте выпускной клапан и поверните регулировочный ключ по часовой стрелке (+), для увеличения давления и против (-) часовой стрелки - для его уменьшения.

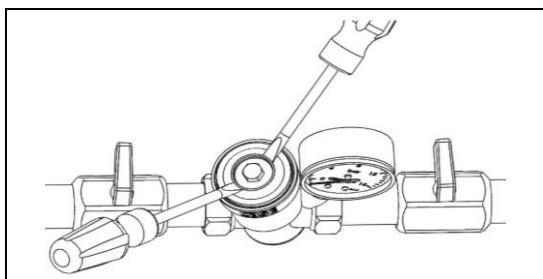
ОБСЛУЖИВАНИЕ - РЕМОНТ



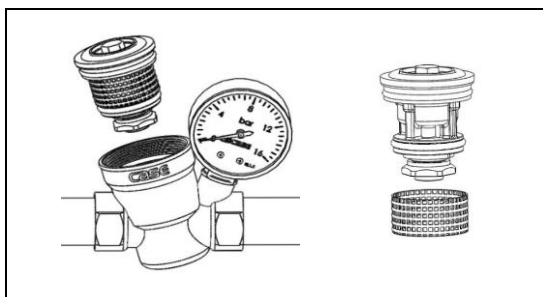
После закрытия впускного и выпускного клапанов, снимите давление пружины, повернув регулировочный переключатель в отрицательном (-) направлении.



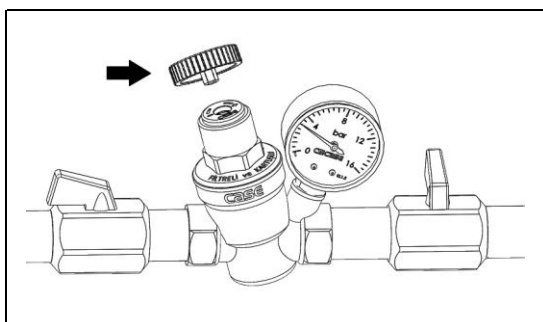
Открутите крышку против часовой стрелки с помощью ключа или т.п. инструмента.



Извлеките картридж из-под металлического диска с помощью двух взаимных отверток или т.п. инструментов.

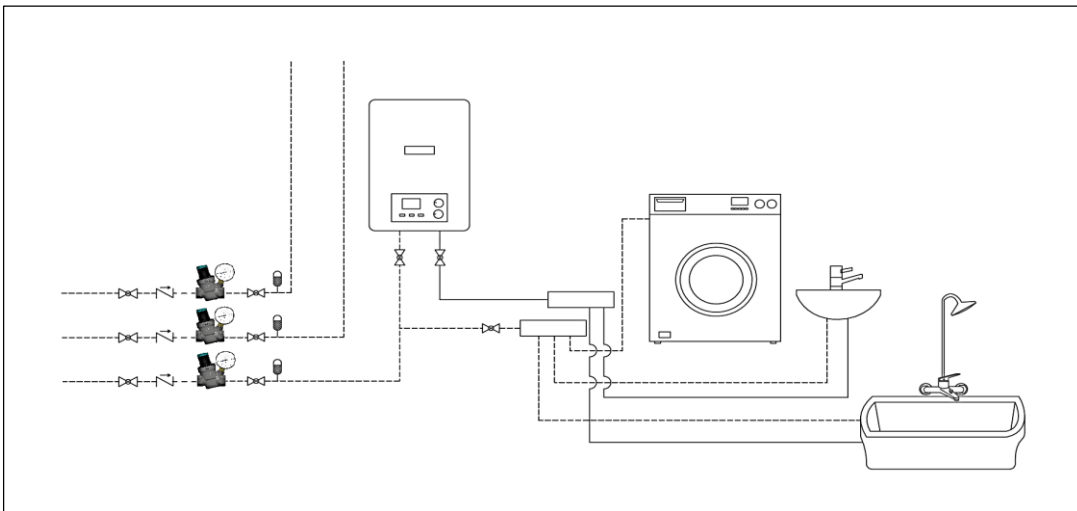


Если возникла необходимость почистить фильтр снимите его, почистите и опять установите его на картридж. Затем разместите картридж внутри изделия. Если необходимо поменять картридж - то вместо старого картриджа установите новый.



Вставьте ранее снятые детали и затяните крышку с помощью ключа. Посмотрите на манометр и отрегулируйте его до нужного давления с помощью регулировочного ключа.

ПРИКЛАДНЫЕ СХЕМЫ



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