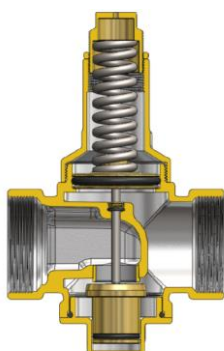




### ИЗДЕЛИЯ

Код	Размер	Ассортимент продукции	Максимальное давление на входе	Диапазон настройки давления
2865	2 1/2"	-	25 бар	1 - 6,5 бар
3080	3"	-		
2965	2 1/2"	с манометром		
3180	3"	с 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.

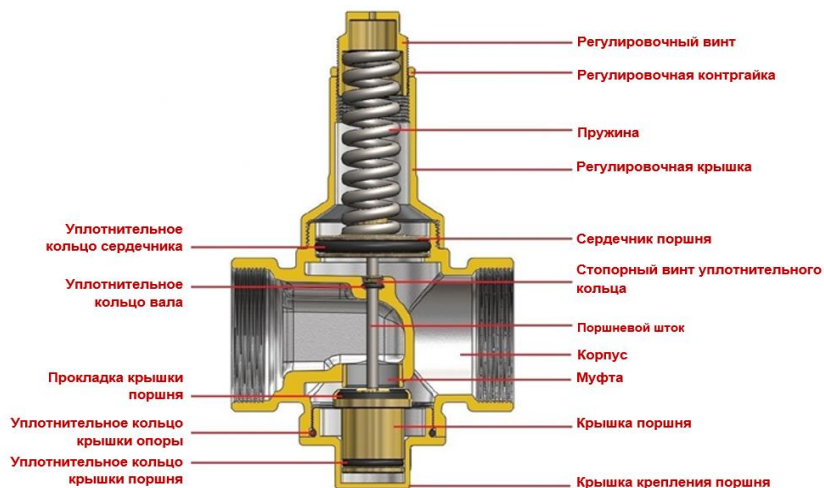
- защищает от вредного воздействия воды под давлением стиральные и посудомоечные машины, комбинированные котлы и водонагреватели.

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

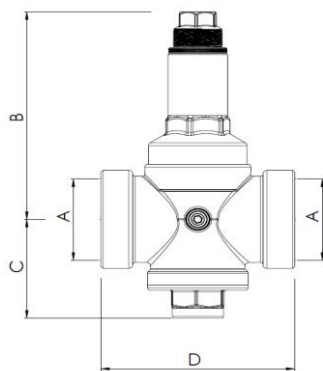
Максимальное давление на входе	:	25 бар
Диапазон регулировки давления	:	1 - 6,5 бар
Заводское давление на выходе	:	3 бар
Максимальная температура	:	80° C
Используемая жидкость	:	Вода
Стандарт	:	EN 1567

## СПИСОК МАТЕРИАЛОВ



Корпус	:	CB 753S EN 1982
Регулировочный винт	:	CW 617N EN 12165
Регулировочная контргайка	:	CW 614N EN 12164
Пружина	:	СТАЛЬ 10270-1
Регулировочная крышка	:	CW 617N EN 12165
Сердечник поршня	:	CW 617N EN 12165
Стопорный винт уплотнительного кольца	:	CW 614N EN 12164
Муфта	:	СТАЛЬ AISI 304
Поршневой шток	:	СТАЛЬ AISI 304
Крышка поршня	:	CW 614N EN 12164
Крышка крепления поршня	:	CW 617N EN 12165
Винт крышки манометра	:	РА6
Уплотнительное кольцо сердечника	:	EPDM
Прокладка крышки поршня	:	EPDM
Уплотнительное кольцо вала	:	EPDM
Уплотнительное кольцо крышки опоры	:	EPDM
Уплотнительное кольцо крышки поршня	:	EPDM

## МАСШТАБИРОВАНИЕ



Код	A [дюйм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
2865	2 ½"	165	85	150
3080	3"	165	85	163

С МАНОМЕТРОМ				
2965	2 ½"	165	85	150
3180	3"	165	85	163

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

## НОМИНАЛЬНЫЙ ПОТОК

Номинальное измерение	Номинальный поток	
	м <sup>3</sup> /ч	л/мин
2 1/2" DN65	24	400
3" DN80	36	600

Эти скорости потока эквивалентны скорости 2 м / с.

## КАЛИБРОВКА



### Как отрегулировать редуктор давления воды:

Редукторы давления воды откалиброваны с заводской настройкой давления 3 бара. Установочное давление может быть изменено пользователем при желании. Для изменения заданного давления расслабляют или затягивают гайку в месте регулировки. Регулировка давления осуществляется путём поворота регулировочного винта с помощью ключа. После регулировки давления контргайку снова заворачивают и затягивают.

#### Настройка давления:

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

Таким образом происходит настройка давления.

## ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СКОРОСТИ ПОТОКА

### Диаграмма потери давления

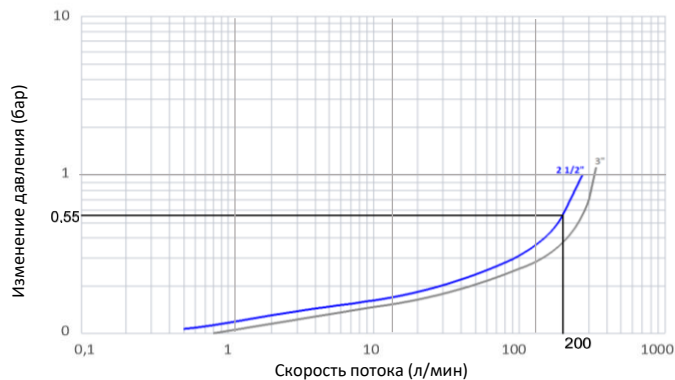
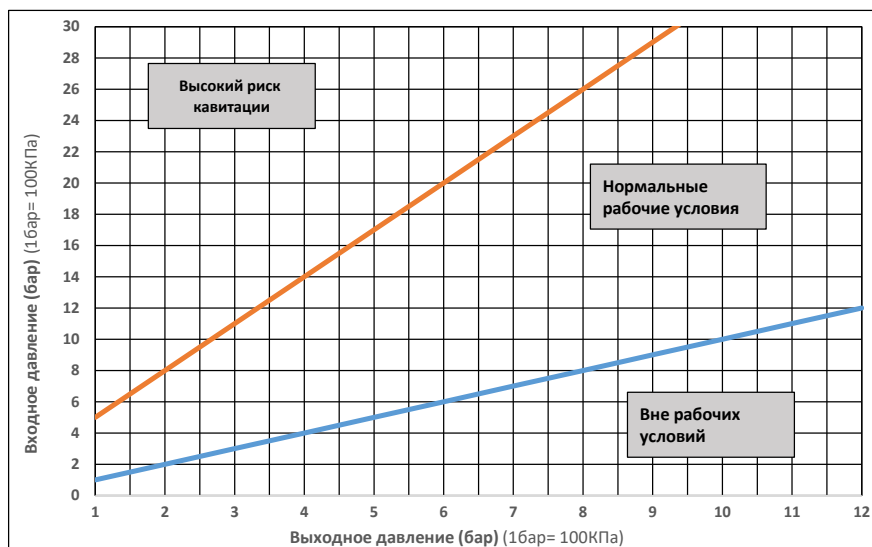


График подготовлен в соответствии с условиями, указанными в стандарте EN 1567  
(Входное давление 8 бар- выходное давление 3 бара)

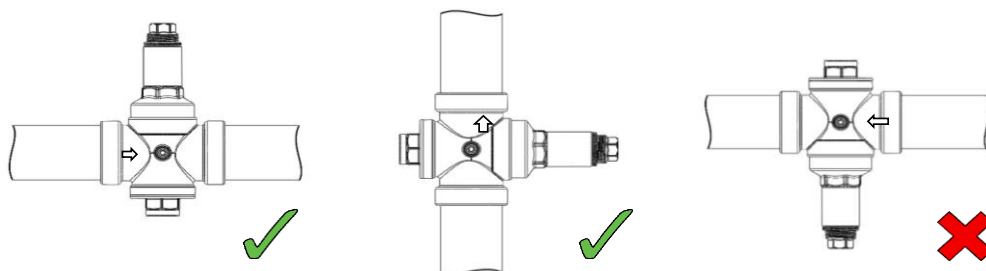
На диаграмме видно, что потеря давления увеличивается, а давление на выходе уменьшается при увеличении расхода (скорости потока)  
НАПРИМЕР: Представим установку с редуктором давления 2 1/2". Предположим, что установленное давление редуктора давления воды P=3 бара, скорость потока Q=200 л/мин. Основываясь на этих значениях, если мы посмотрим на точку пересечения значений Q=200 л/мин и кривой 2 1/2" то "изменение давления" (ΔP) приходится на значение ΔP=0,55 бар. В этом случае давление потока ожидается (P<sub>o</sub>) = 3 - 0.55 = 2.45 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 24 бар должно быть снижено до 4 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 24 бар до 8 бар, затем понижением давления 2-м редуктором с 8 до 4 бар, создавая безопасный перепад давления.

## ПОДСОЕДИНЕНИЕ



### Монтаж редуктора давления воды:

- Это изделие можно устанавливать прямо и сбоку во время монтажа в установке, но его нельзя устанавливать 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** на установке перед редукторами давления воды.
- Изделиями с манометрами предпочтительнее контролировать давление на выходе.

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