

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.com

Тел. +48 (0) 32 330 33 55
info@afriso.pl

Компактный редуктор давления BPR

ВНИМАНИЕ!

Продукт можно использовать только в том случае, если вы полностью прочитали и поняли данную инструкцию по монтажу и обслуживанию. Инструкция также доступна на веб-сайтах AFRISO в Интернете.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Монтаж, ввод в эксплуатацию и демонтаж редукторов давления воды должны выполняться только обученным и квалифицированным персоналом.



Изменения и модификации, выполненные неуполномоченными лицами, могут вызвать опасность и запрещены по соображениям безопасности.

Опасность ожогов от горячего теплоносителя! Все работы по монтажу и техническому обслуживанию должны выполняться после остывания системы.

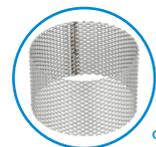
Перед проведением технического обслуживания необходимо опорожнить систему от теплоносителя и установить минимальное давление на выходе. Несоблюдение этого требования может привести к травмам или материальному ущербу.

ПРИМЕНЕНИЕ

Используются в системах питьевого водоснабжения или отопления/охлаждения. Устанавливается на подключении водопроводной воды за счетчиком воды или в любом другом месте, где требуется снижение давления. Снижает и стабилизирует давление воды до значения, установленного на редукторе. Фильтрующая сетка внутри редуктора задерживает загрязнения.

КОНСТРУКЦИЯ

регулировочный винт



фильтрующая сетка

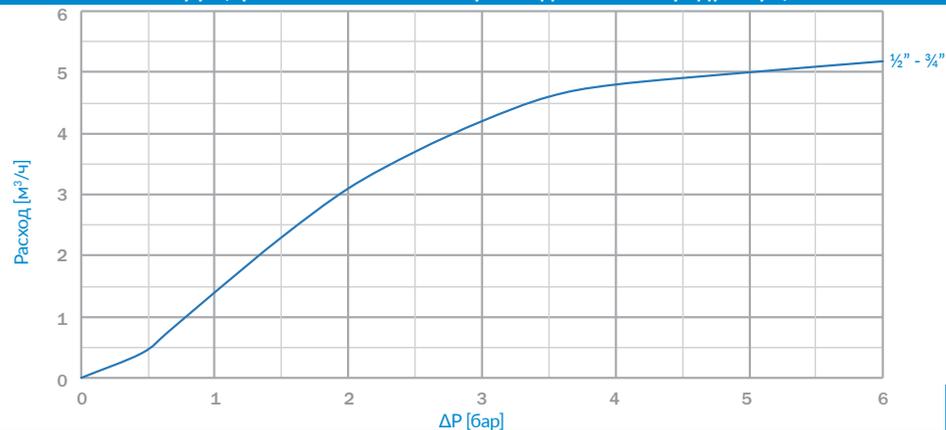


соединение для манометра ВР $\frac{1}{4}$ "
напр., Арт. № 63 514 (фабрично закрыто заглушкой)

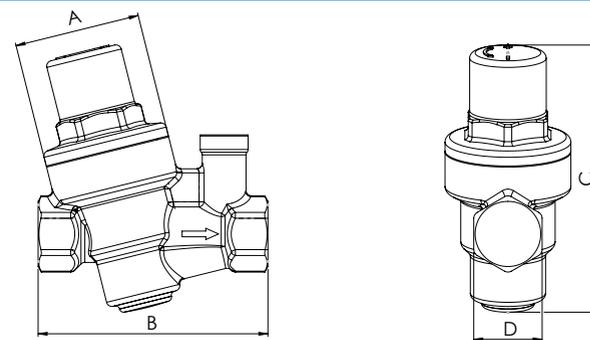
внутренний мембранный вкладыш

корпус редуктора

ДИАГРАММА РАСХОДА (при максимальной настройке давления на редукторе)



РАЗМЕРЫ [мм]



Модель	BPR 411	BPR 412
Соединения	ВР $\frac{1}{2}$ "	ВР $\frac{1}{4}$ "
A	46	46
B	84	94
C	98	98
D	25	31

МОНТАЖ

Редуктор давления воды BPR должен быть установлен на главном подключении воды за счетчиком или там, где требуется снижение давления. Помещение, в котором находится редуктор BPR, должно быть защищено от мороза. Кроме того, место монтажа должно обеспечивать свободный доступ к редуктору для настройки параметров и технического обслуживания. Перед установкой редуктора необходимо тщательно промыть систему, обращая особое внимание на удаление остатков пайки, резки труб и т. д.

Несмотря на то, что редуктор оснащен встроенным сетчатым фильтром, рекомендуется установить дополнительный фильтр (например, AWF AFRISO) перед редуктором, чтобы повысить защиту всей системы, в том числе в местах, где давление не снижено. Для облегчения технического обслуживания рекомендуется установить запорные клапаны на соединениях редуктора. Направление потока воды через редуктор BPR должно соответствовать стрелке на корпусе. При установке на входе в водонагреватель или бак для горячей воды необходимо установить подходящий мембранный бак за редуктором.



Рис. 1. Стрелка направления потока воды через редуктор BPR

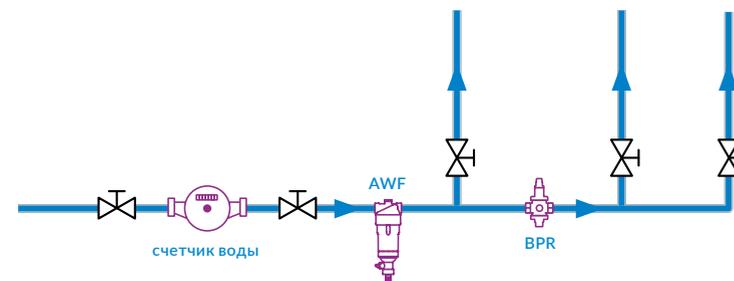


Рис. 2. Примерная схема применения компактного редуктора BPR в системе

Опциональный манометр, не входящий в комплект поставки редуктора, показывает давление теплоносителя на выходе из редуктора. Его установка в предусмотренном соединении позволит вам установить соответствующее давление теплоносителя в системе и контролировать работу редуктора.

Все компактные редукторы BPR предварительно настроены на выходное давление 3 бар. Чтобы установить другое давление на выходе, выполните следующие действия:

1. Закройте запорный клапан, расположенный за редуктором.
2. Чтобы **УМЕНЬШИТЬ** давление на выходе, нужно повернуть регулировочный винт внутри головки **против часовой стрелки** с помощью шестигранного ключа «5».
3. Чтобы **УВЕЛИЧИТЬ** давление, нужно повернуть регулировочный винт **по часовой стрелке** с помощью шестигранного ключа «5».

После каждого поворота регулировочного винта необходимо выровнять давление на выходе, открыв запорный клапан и снова закрыв его через несколько секунд. При снижении давления, установленного на редукторе, после открытия клапана откройте любой пункт водозабора, расположенный за редуктором, чтобы снизить давление в системе. После этого необходимо убедиться, что давление на выходе из редуктора соответствует требуемому. Рекомендуется записать значение установленного давления для последующего технического обслуживания.

По окончании работ откройте все запорные клапаны.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Следует периодически проверять, соответствует ли давление на выходе из редуктора заданному при монтаже значению. Для получения правильных показаний давления установите манометр в предусмотренное соединение, расположенное на корпусе редуктора. Затем закройте запорный клапан, расположенный за редуктором, и проверьте показания манометра. Важно убедиться, что запорный клапан полностью закрыт, так как давление должно измеряться при отсутствии потока.

Если измеренное давление на выходе значительно отличается от ранее установленного или наблюдается существенное уменьшение потока, доступного пользователям, необходимо проверить внутренний вкладыш, уплотнения и фильтрующую сетку, выполнив следующие действия:

1. Закройте запорный клапан, расположенный на входе в редуктор, и сбросьте давление в системе, открыв точку водозабора на несколько секунд. Затем закройте точку водозабора и клапан, расположенный за редуктором.
2. С помощью шестигранного ключа «5» поверните регулировочный винт внутри головки против часовой стрелки до минимального значения, чтобы ослабить натяжение пружины.



3. С помощью разводного ключа или гаечного ключа 29 мм открутите и снимите синюю крышку, чтобы получить доступ к пружине и пластиковому кольцу.



4. Осторожно извлеките весь внутренний вкладыш с сетчатым фильтром с помощью плоскогубцев, стараясь не повредить ни один из элементов.



5. Осторожно снимите уплотнительное кольцо и фильтрующую сетку с внутреннего вкладыша. Очистите фильтрующую сетку от загрязнений, промыв ее под проточной водой. Если сетка повреждена, ее следует заменить.



6. Внимательно осмотрите весь внутренний вкладыш. Убедитесь, что все элементы целы и что между прокладкой и посадочным гнездом нет загрязнений. Если прокладка повреждена или в нее попали грязь и песок, рекомендуется заменить весь внутренний вкладыш. Если он не поврежден, просто промойте его под проточной водой.
7. Перед установкой вкладыша в редуктор установите фильтрующую сетку на место (см. рисунок к пункту 5). Затем смажьте уплотнительные кольца небольшим количеством силикона, разрешенного для контакта с питьевой водой. Снова установите все в корпус клапана в исходное положение. Поместите белое пластиковое кольцо на мембрану, пружину - в синюю крышку, и закрутите все вместе до упора с моментом затяжки 15±2 Нм.
8. После сборки редуктора его можно снова использовать. Перед вводом в эксплуатацию повторите проверку настройки давления, как описано в разделе МОНТАЖ, чтобы убедиться в эффективности проведенного технического обслуживания. Если давление на манометре не соответствует заданному, а вкладыш не был заменен, это означает, что очистки недостаточно, и мы рекомендуем заменить весь внутренний вкладыш.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / деталь	Значение / материал
Рабочее давление	макс. 16 бар
Рабочая температура	0 (за исключением льда)÷80°C
Диапазон регулирования давления	1÷6 бар (заводская настройка 3 бар)
Степень фильтрации	500 мкм
Соединения (в зависимости от версии)	BPR 411: BPR $\frac{1}{2}$ " BPR 412: BPR $\frac{3}{4}$ "
Kvs (при заводской настройке 3 бар)	BPR 411: 1,5 м ³ /ч BPR 412: 1,9 м ³ /ч
Соединение манометра	BPR $\frac{1}{4}$ "
Материал корпуса	латунь CW617N
Материал пружины	оцинкованная сталь EN10270-1
Материал фильтрующей сетки	нержавеющая сталь AISI 304
Материал уплотнения	EPDM
Совместимые теплоносители	вода, смесь воды и гликоля с макс. концентрацией 50%

ДОПУСКИ И СЕРТИФИКАТЫ

Компактные редукторы BPR подпадают под действие Директивы по давлению 2014/68/EU и в соответствии с пунктом 4.3 (признанная инженерная практика) не имеют маркировки CE. Продукт имеет гигиенический сертификат NIZP-PZH.

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ

1. Демонтируйте устройство.
2. Утилизируйте продукт в соответствии с действующими нормами, стандартами и правилами безопасности.

Продукт изготовлен из материалов, пригодных для вторичной переработки. Если у вас возникли вопросы или проблемы с утилизацией, обратитесь в соответствующий пункт дистрибьютора или производителя.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на продукт в соответствии с общими условиями продажи и доставки.

УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

Для AFRISO удовлетворение потребностей клиентов имеет первостепенное значение. Если у вас есть какие-либо вопросы, предложения или проблемы с продукцией, пожалуйста, обращайтесь к нам.