

AFRISOBasic

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

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

Стандартный 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. Устанавливаются на подсоединении водопроводной воды за счетчиком или в любом другом месте, где требуется снижение давления. Снижают и стабилизируют давление воды до значения, установленного на редукторе.

КОНСТРУКЦИЯ

заглушка регулировочного винта

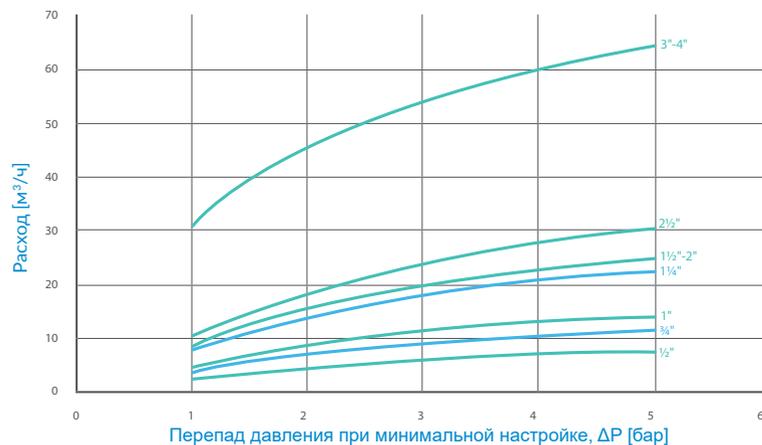
внутренний регулировочный винт

корпус редуктора

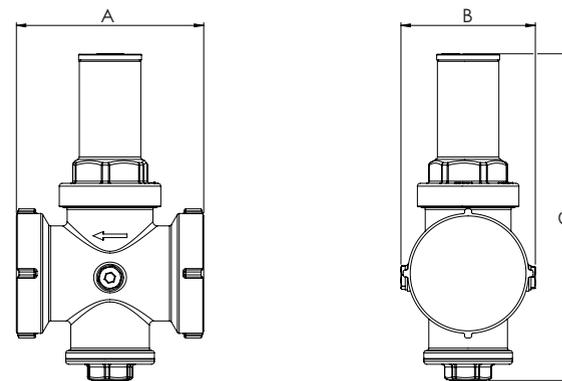


соединение для манометра ВР $\frac{1}{4}$ " , напр. Арт. № 63 539
(фабрично закрыто заглушкой)

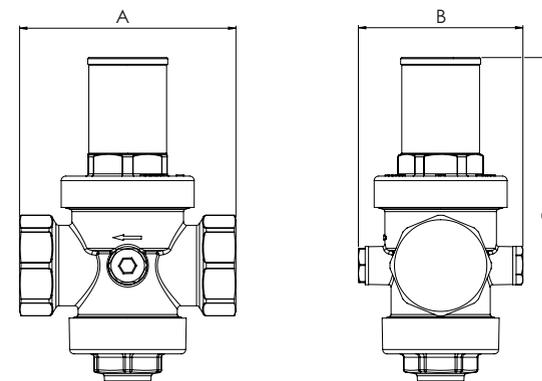
ДИАГРАММА РАСХОДА (при минимальной настройке давления на редукторе)



РАЗМЕРЫ [мм]



Модель	BPR 401	BPR 402	BPR 403	BPR 404
Соединения	ВРП $\frac{1}{2}$ "	ВРП $\frac{3}{4}$ "	ВРП1"	ВРП1¼"
A	69	82	96	100
B	63	63	73	73
C	114	114	146	152



Модель	BPR 405	BPR 406	BPR 407	BPR 408	BPR 409
Соединения	ВРП1½"	ВРП2"	ВРП2½"	ВРП3"	ВРП4"
A	91	97	131	197	197
B	77	81	94	127	127
C	148	150	230	312	312

МОНТАЖ

Редуктор давления воды BPR следует устанавливать на главном соединении водопровода за счетчиком или там, где требуется снижение давления. Помещение, в котором находится редуктор BPR, должно быть защищено от мороза. Кроме того, место установки 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.

Рекомендуется установить сетчатый фильтр (например, AWF AFRISO) перед редуктором для защиты редуктора и других компонентов системы от загрязнения. Рекомендуется установить запорные краны на соединениях редуктора для облегчения технического обслуживания. Направление потока воды через редуктор BPR должно соответствовать стрелке на корпусе. В случае установки на входе в водонагреватели или баки горячей воды необходимо установить за редуктором подходящую мембранную емкость.



Рис. 1. Стрелка направления потока воды через редуктор BPR

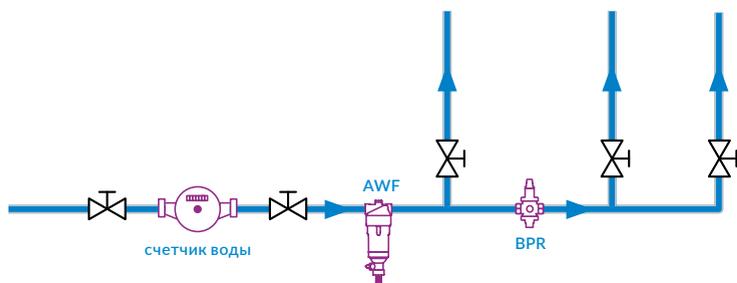
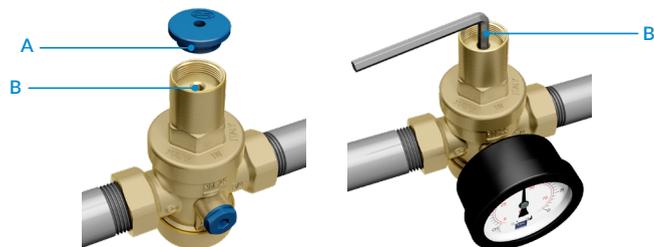


Рис. 2. Примерная схема применения редуктора BPR в системе

Дополнительный манометр, не входящий в комплект поставки редуктора, показывает давление теплоносителя на выходе из редуктора. Его установка в предусмотренном для этого соединении позволит установить соответствующее давление и проверить работу редуктора. Все 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. Снимите заглушку (А).
3. Чтобы **УМЕНЬШИТЬ** давление на выходе, поверните регулировочный винт (В) внутри головки **против часовой стрелки** с помощью шестигранного ключа 5.
4. Чтобы **УВЕЛИЧИТЬ** давление, поверните регулировочный винт (В) **по часовой стрелке** с помощью шестигранного ключа 5.



В таблице ниже приведены соответствующие размеры шестигранных ключей в зависимости от модели редуктора.

Модель	BPR 401	BPR 402	BPR 403	BPR 404	BPR 405	BPR 406	BPR 407	BPR 408	BPR 409
Размер ключа	5	5	8	8	8	8	10	14	14

После каждого поворота регулировочного винта необходимо выровнять давление на выходе, открыв запорный клапан и снова закрыв его через несколько секунд. В случае снижения давления, установленного на редукторе, после открытия клапана откройте любую точку побора за редуктором, чтобы снизить давление в системе. После выполнения этих операций убедитесь, что давление на выходе из редуктора соответствует желаемому. Если это так, закройте регулировочный винт (В) заглушкой (А). Мы также рекомендуем записать значение установленного давления для дальнейшего технического обслуживания.

После завершения работы откройте все запорные клапаны.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодически проверяйте, соответствует ли давление на выходе из редуктора заданному при монтаже значению. Для получения правильных показаний давления установите манометр в предусмотренное для этого 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 давление на выходе из редуктора ниже значения, установленного при монтаже, убедитесь, что редуктор идеально загерметизирован в местах соединения. Любая утечка приведет к неправильному показанию давления на выходе. Если запорный клапан плотно закрыт, повторно установите требуемое давление. Если давление на выходе из редуктора превышает значение, установленное при монтаже, проверьте давление на выходе из редуктора после закрытия запорного клапана. Если давление остается постоянным, повторно установите требуемое давление. Если давление постепенно увеличивается сверх установленного значения, требуется дополнительное обслуживание или замена редуктора.

При значительном падении потока в системе следует проверить степень загрязнения всех фильтров, установленных в системе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / деталь	Значение / материал
Рабочее давление	макс. 25 бар
Рабочая температура	0 (за исключением льда)-130°C
Диапазон регулирования давления	1-5,5 бар (заводская настройка 3 бар)
Соединения (в зависимости от версии)	BPR 401: ВРП½" BPR 402: ВРП¾" BPR 403: ВРП1" BPR 404: ВРП1¼" BPR 405: ВРП1½" BPR 406: ВРП2" BPR 407: ВРП2½" BPR 408: ВРП3" BPR 409: ВРП4"
Kvs (при заводской настройке 3 бар)	BPR 401: 1,8 м³/ч BPR 402: 2,1 м³/ч BPR 403: 3,3 м³/ч BPR 404: 3,4 м³/ч BPR 405: 5,8 м³/ч BPR 406: 5,3 м³/ч BPR 407: 9,1 м³/ч BPR 408: 28,5 м³/ч BPR 409: 33,1 м³/ч
Соединение манометра	ВР¼"
Материал корпуса	BPR 401-406: латунь CW617N BPR 407-409: латунь CC770S
Материал пружины	оцинкованная сталь EN10270-1
Материал уплотнения	EPDM
Совместимые теплоносители	вода, смесь воды и гликоля с макс. концентрацией 50%

ДОПУСКИ И СЕРТИФИКАТЫ

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

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ

1. Демонтируйте продукт.
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 продуктом, пожалуйста, свяжитесь с нами.