

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

Компактний редуктор тиску BPR

УВАГА!

Продукт можна використовувати тільки в тому разі, якщо ви повністю прочитали і зрозуміли цю інструкцію з монтажу та обслуговування. Інструкція також доступна на веб-сайтах AFRISO в Інтернеті.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!



Монтаж, введення в експлуатацію та демонтаж редукторів тиску води повинні виконуватися тільки навченим і кваліфікованим персоналом.

Зміни та модифікації, виконані неуповноваженими особами, можуть спричинити небезпеку і заборонені з міркувань безпеки.

Небезпека опіків від гарячого теплоносія! Усі роботи з монтажу та технічного обслуговування мають виконуватися після охолодження системи.

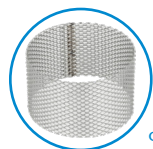
Перед проведенням технічного обслуговування необхідно спорожнити систему від теплоносія і встановити мінімальний тиск на виході. Недотримання цієї вимоги може призвести до травм або матеріальних збитків.

ЗАСТОСУВАННЯ

Використовуються в системах питного водопостачання або опалення/охолодження. Встановлюється на підключенні водопровідної води за лічильником води або в будь-якому іншому місці, де потрібне зниження тиску. Знижує і стабілізує тиск води до значення, встановленого на редукторі. Фільтрувальна сітка всередині редуктора затримує забруднення.

КОНСТРУКЦІЯ

регулювальний гвинт



фільтрувальна сітка

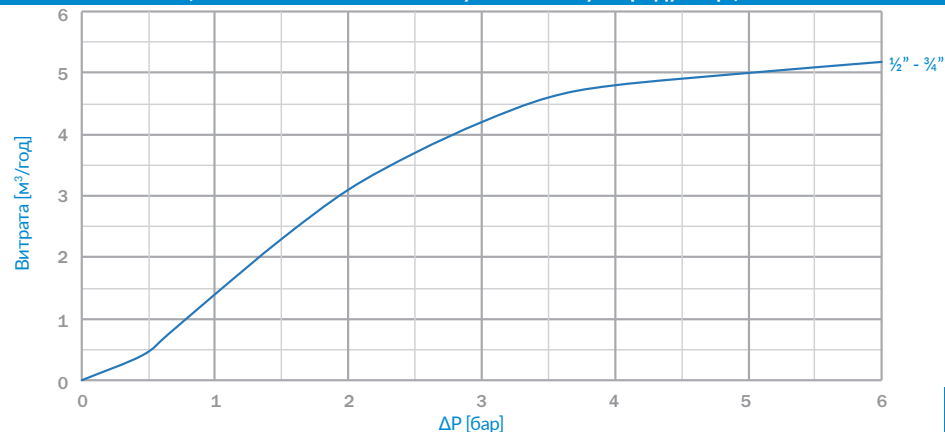


з'єднання для манометра Rp $\frac{1}{4}$ ",
напр., Арт. № 63 514 (фабрично закрито заглушкою)

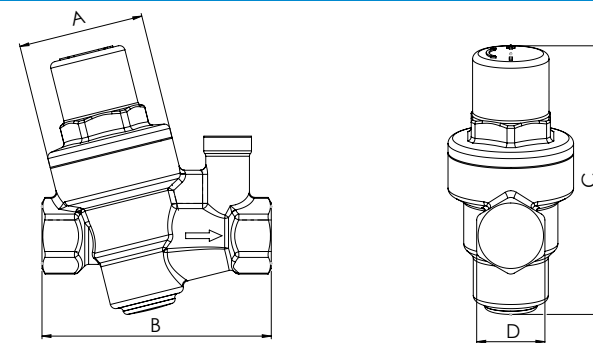
внутрішній мембранний вкладиш

корпус редуктора

ДІАГРАМА ВИТРАТИ (за максимального налаштування тиску на редукторі)



РОЗМІРИ [мм]



Модель	BPR 411	BPR 412
З'єднання	G $\frac{1}{2}$ " F	G $\frac{3}{4}$ " F
A	46	46
B	84	94
C	98	98
D	25	31

МОНТАЖ

Редуктор тиску води BPR має бути встановлений на головному підключенні води за лічильником або там, де потрібне зниження тиску. Приміщення, в якому знаходиться редуктор BPR, має бути захищене від морозу. Крім того, місце монтажу має забезпечувати вільний доступ до редуктора для налаштування параметрів і технічного обслуговування. Перед встановленням редуктора необхідно ретельно промити систему, звертаючи особливу увагу на видалення залишків паяння, різання труб тощо.

Незважаючи на те, що редуктор оснащений вбудованим сітчастим фільтром, рекомендується встановити додатковий фільтр (наприклад, AWF AFRISO) перед редуктором, щоб підвищити захист всієї системи, зокрема в місцях, де тиск не знижено. Для полегшення технічного обслуговування рекомендується встановити запірні клапани на з'єднаннях редуктора. Напрямок потоку води через редуктор BPR має відповідати стрілці на корпусі. У разі встановлення на вхіді у водонагрівач або бак для гарячої води необхідно встановити відповідний мембранний бак за редуктором.



Рис. 1. Стрілка напрямку потоку води через редуктор BPR

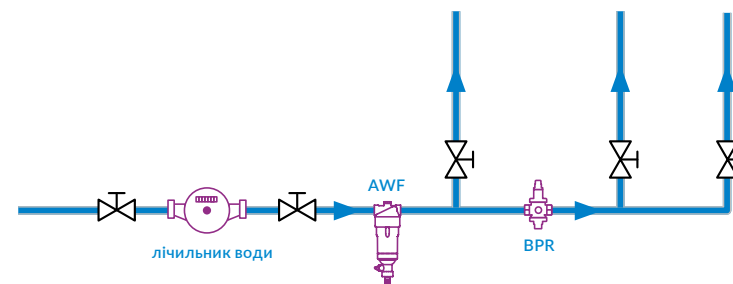


Рис. 2. Прикладова схема застосування компактного редуктора BPR у системі

Опціональний манометр, що не входить до комплексу постачання редуктора, показує тиск теплоносія на виході з редуктора. Його встановлення в передбаченому з'єднанні дасть вам змогу встановити відповідний тиск теплоносія в системі та контролювати роботу редуктора.

Усі компактні редуктори BPR попередньо налаштовані на вихідний тиск 3 бар. Щоб встановити інший тиск на виході, виконайте такі дії:

1. Закрийте запірний клапан, розташований за редуктором.
2. **Щоб ЗМЕНШИТИ** тиск на виході, потрібно повернути регулювальний гвинт усередині головки **проти годинникової стрілки** за допомогою шестигранного ключа «5».
3. **Щоб ЗБІЛЬШИТИ** тиск, потрібно повернути регулювальний гвинт **за годинниковою стрілкою** за допомогою шестигранного ключа «5».

Після кожного повороту регулювального гвинта необхідно вирівняти тиск на виході, відкривши запірний клапан і знову заклавши його через кілька секунд. У разі зниження тиску, встановленого на редукторі, після відкриття клапана відкрийте будь-який пункт водозабору, розташований за редуктором, щоб знизити тиск у системі. Після цього необхідно переконатися, що тиск на виході з редуктора відповідає необхідному. Рекомендується записати значення встановленого тиску для подальшого технічного обслуговування.

Після закінчення робіт відкрийте всі запірні клапани.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

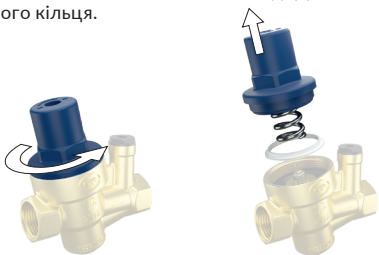
Слід періодично перевіряти, чи відповідає тиск на виході з редуктора заданому під час монтажу значенню. Для отримання правильних показань тиску встановіть манометр у передбачене з'єднання, розташоване на корпусі редуктора. Потім закрийте запірний клапан, розташований за редуктором, і перевірте показання манометра. Важливо переконатися, що запірний клапан повністю закритий, оскільки тиск має вимірюватися за відсутності потоку.

Якщо виміряний тиск на виході значно відрізняється від раніше встановленого або спостерігається істотне зменшення потоку, доступного користувачам, необхідно перевірити внутрішню вкладку, ущільнення та фільтрувальну сітку, виконавши такі дії:

1. Закрийте запірний клапан, розташований на вході в редуктор, і скиньте тиск у системі, відкривши точку водозабору на кілька секунд. Потім закрийте точку водозабору і клапан, розташований за редуктором.
2. За допомогою шестигранного ключа «5» поверніть регулювальний гвинт усередині головки проти годинникової стрілки до мінімального значення, щоб послабити натяг пружини.



3. За допомогою розвідного ключа або гайкового ключа 29 мм відкрутіть і зніміть синю кришку, щоб отримати доступ до пружини і пластикового кільця.



4. Обережно витягніть увесь внутрішній вкладиш із сітчастим фільтром за допомогою плоскогубців, намагаючись не пошкодити жоден з елементів.



5. Обережно зніміть кільце ущільнювача і фільтрувальну сітку з внутрішнього вкладиша. Очистіть фільтрувальну сітку від забруднень, промивши її під проточною водою. Якщо сітка пошкоджена, її слід замінити.



6. Уважно огляньте весь внутрішній вкладиш. Переконайтеся, що всі елементи цілі і що між прокладкою і посадковим гніздом немає забруднень. Якщо прокладка пошкоджена або в неї потрапили бруд і пісок, рекомендується замінити весь внутрішній вкладиш. Якщо він не пошкоджений, просто промийте його під проточною водою.
7. Перед встановленням вкладиша в редуктор встановіть фільтрувальну сітку на місце (див. рисунок до пункту 5). Потім змастіть кільця ущільнювачів невеликою кількістю силікону, дозволеного для контакту з питною водою.
8. Знову встановіть все в корпус клапана у вихідне положення. Помістіть біле пластикове кільце на мембрану, пружину - в синю кришку і закрутіть все разом до упору з моментом сили 15±2 Нм.
9. Після складання редуктора його можна знову використовувати. Перед введенням в експлуатацію повторіть перевірку налаштування тиску, як описано в розділі МОНТАЖ, щоб переконатися в ефективності проведеного технічного обслуговування. Якщо тиск на манометрі не відповідає заданому, а вкладиш не було замінено, це означає, що очищення недостатньо, і ми рекомендуємо замінити весь внутрішній вкладиш.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / елемент	Значення / матеріал
Робочий тиск	макс. 16 бар
Робоча температура	0 (за винятком льоду)÷80°C
Діапазон регулювання тиску	1÷6 бар (заводське налаштування 3 бар)
Ступінь фільтрації	500 мкм
З'єднання (залежно від версії)	BPR 411: G½" F BPR 412: G½" F
Kvs (при заводському налаштуванні 3 бар)	BPR 411: 1,5 м³/год BPR 412: 1,9 м³/год
З'єднання манометра	Rp¼"
Матеріал корпусу	латунь CW617N
Матеріал пружини	оцинкована сталь EN10270-1
Матеріал фільтрувальної сітки	нержавіюча сталь AISI 304
Матеріал ущільнення	EPDM
Сумісні теплоносії	вода, суміш води і гліколю з макс. концентрацією 50%

ДОПУСКИ ТА СЕРТИФІКАТИ

Компактні редуктори BPR підпадають під дію Директиви щодо тиску 2014/68/EU і відповідно до пункту 4.3 (визнана інженерна практика) не мають маркування CE. Продукт має гігієнічний сертифікат NIZP-PZH.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ

1. Демонтуйте пристрій.
2. Утилізуйте продукт відповідно до чинних норм, стандартів і правил безпеки.

Продукт виготовлено з матеріалів, придатних для вторинної переробки. Якщо у вас виникли запитання або проблеми з утилізацією, зверніться до відповідного пункту дистриб'ютора або виробника.

ГАРАНТІЯ

Гарантія на продукт відповідно до загальних умов продажу та доставки.

ЗАДОВОЛЕНІСТЬ КЛІЄНТІВ

Для AFRISO задоволення потреб клієнтів має першочергове значення. Якщо у вас є які-небудь питання, пропозиції або проблеми з продукцією, будь ласка, звертайтеся до нас.