

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

Редуктор тиску з фільтрувальною сіткою 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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



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

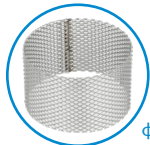
Перед проведенням технічного обслуговування необхідно спорожнити систему від теплоносія і встановити мінімальний тиск на виході. Недотримання цієї вимоги може призвести до травм або матеріальних збитків.

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

ручка налаштування тиску зі шкалою



фільтрувальна сітка



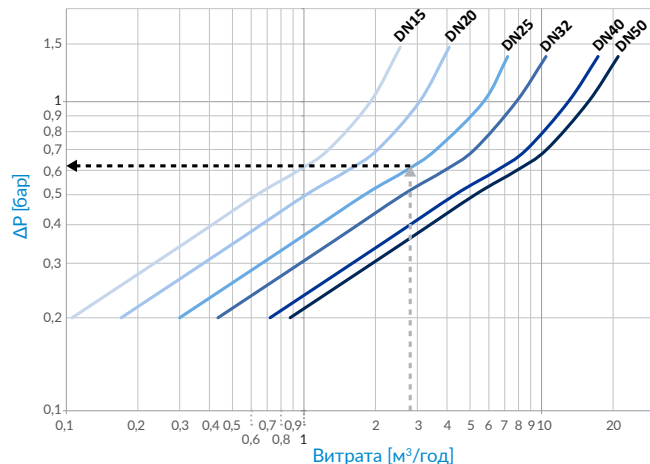
внутрішній мембранний вкладиш

напівгвинти з плоскою прокладкою

з'єднання для манометра Rp $\frac{1}{4}$ ", напр., Арт. № 63 539

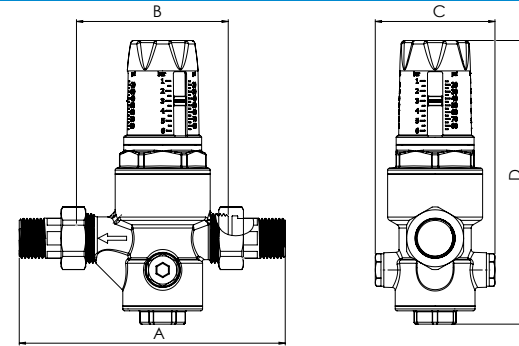
(фабрично закрито заглушкою)

ДІАГРАМА ВИТРАТИ



Діаграму витрати розраховано за тиску води на вході 8 бар. Тиск на редукторі встановлено на 3 бар.

РОЗМІРИ [мм]



Модель	BPR 421	BPR 422	BPR 423	BPR 424	BPR 425	BPR 426
З'єднання	R $\frac{1}{2}$ "	R $\frac{3}{4}$ "	R1"	R1 $\frac{1}{4}$ "	R1 $\frac{1}{2}$ "	R2"
A	140	160	180	200	225	255
B	80	90	100	105	130	140
C	63	63	80	80	99	99
D	149	149	181	189	239	246

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 приміщення, 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 вході у водонагрівач або бак для гарячої води необхідно встановити відповідний мембранний бак за редуктором.



Рис. 1. Стрілка напрямку потоку води через редуктор BPR

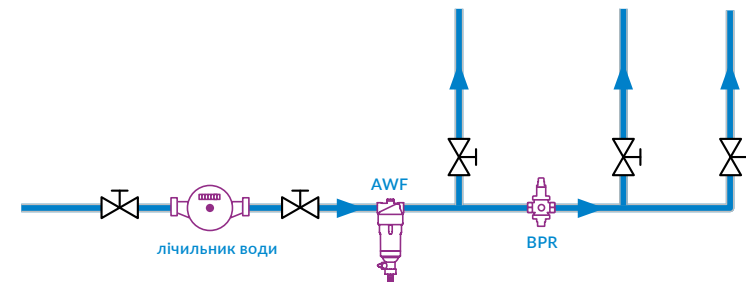


Рис. 2. Прикладова схема застосування редуктора BPR у системі

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. Встановлений в даний момент тиск теплоносія на виході відображається на шкалі на ручці редуктора. Щоб **збільшити** тиск за редуктором слід повертати ручку **за годинниковою стрілкою**, а щоб **зменшити** тиск слід повертати ручку **проти годинникової стрілки**.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

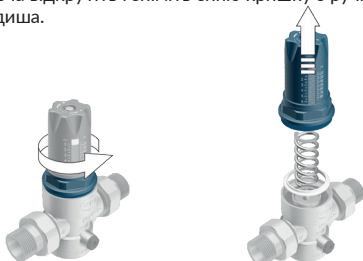
Слід періодично перевіряти, чи відповідає тиск на виході з редуктора заданому під час монтажу значенню. Для отримання правильних показань тиску встановіть манометр у передбачене з'єднання, розташоване на корпусі редуктора. Потім закрийте запірний клапан, розташований за редуктором, і перевірте показання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

Якщо вимірний 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. Запишіть встановлене значення тиску, а потім встановіть мінімальне значення тиску, щоб зменшити натяг пружини.



3. За допомогою розвідного ключа відкрутіть і зніміть синю кришку з ручкою і шкалою, щоб отримати доступ до пружини і внутрішнього вкладиша.



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



5. Обережно витягніть фільтрувальну сітку з внутрішнього вкладиша. Очистіть 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 прокладку пошкоджено або в неї потрапили забруднення і пісок, рекомендується замінити весь внутрішній вкладиш. Якщо він не пошкоджений, просто промийте його під проточною водою.
7. Перед тим як знову встановити вкладиш у редуктор, встановіть фільтрувальну сітку на місце (див. рисунок до пункту 5). Потім змастіть кільця ущільнювачів невеликою кількістю силікону, допущеного для контакту з питною водою. Знову встановіть все в корпус клапана в початкове положення. Помістіть біле пластикове кільце на мембрану, пружину - у синю кришку, і закрутіть усе разом до упору з моментом затягування: 19±2 Нм для редукторів ½" і ¾", 20±2 Нм - для редукторів 1" і 1¼", 28±2 Нм - для редукторів 1½" і 2".
8. Після складання редуктора необхідно відрегулювати необхідний тиск за допомогою ручки. Перед введенням в експлуатацію повторіть перевірку заданого тиску, як описано в розділі МОНТАЖ, щоб переконатися в ефективності технічного обслуговування. Якщо тиск на манометрі не відповідає заданому тиску на шкалі, а вкладиш не було замінено, це означає, що очищення було недостатнім, і ми рекомендуємо замінити весь внутрішній вкладиш.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / елемент	Значення / матеріал
Робочий тиск	макс. 25 бар
Робоча температура	0 (за винятком льоду) ÷ 80°C
Діапазон регулювання тиску	1÷6 бар (заводська настройка 3 бар)
Ступінь фільтрації	500 мкм
З'єднання (залежно від версії)	BPR 421: R½" BPR 422: R¾" BPR 423: R1" BPR 424: R1¼" BPR 425: R1½" BPR 426: R2"
Kvs (при заводському налаштуванні 3 бар)	BPR 421: 2,3 м³/год BPR 422: 2,9 м³/год BPR 423: 5,4 м³/год BPR 424: 6,9 м³/год BPR 425: 10,5 м³/год BPR 426: 12,7 м³/год
З'єднання манометра	Rp¼"
Матеріал корпусу	латунь CW625N + поліамід, армований скловолокном
Матеріал пружини	оцинкована сталь EN10270-1
Матеріал фільтрувальної сітки	нержавіюча сталь AISI 304
Матеріал ущільнень	EPDM
Сумісні теплоносії	вода, суміш води і гліколю з макс. концентрацією 50%

ДОПУСКИ ТА СЕРТИФІКАТИ

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.