

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

Стандартний 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. Встановлюються на приєднанні водопровідної води за лічильником або в будь-якому іншому місці, де потрібне зниження тиску. Знижують і стабілізують тиск води до значення, встановленого на редукторі.

КОНСТРУКЦІЯ

заглушка регулювального гвинта

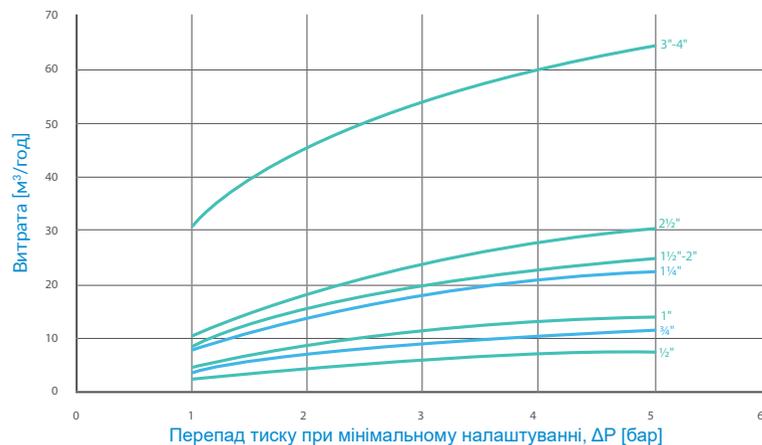
внутрішній регулювальний гвинт

корпус редуктора

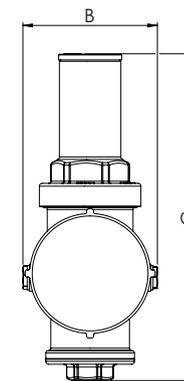
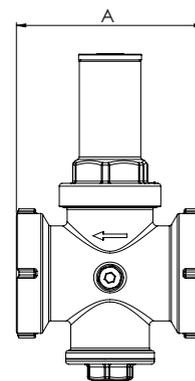


з'єднання для манометра Rp $\frac{1}{4}$ " , напр. Арт. № 63 539
(фабрично закрито заглушкою)

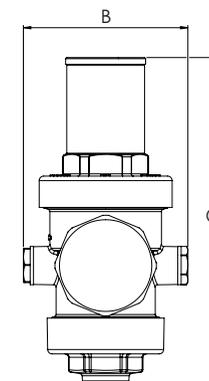
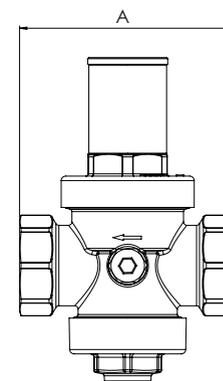
ДІАГРАМА ВИТРАТИ (за мінімального налаштування тиску на редукторі)



РОЗМІРИ [мм]



Модель	BPR 401	BPR 402	BPR 403	BPR 404
З'єднання	G $\frac{1}{2}$ " F	G $\frac{3}{4}$ " F	G1" F	G $\frac{1}{4}$ " F
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
З'єднання	G $\frac{1}{2}$ " F	G2" F	G $\frac{2}{2}$ " F	G3" F	G4" F
A	91	97	131	197	197
B	77	81	94	127	127
C	148	150	230	312	312

МОНТАЖ

Редуктор тиску води BPR слід встановлювати на головному з'єднанні водопроводу за лічильником або там, де потрібне зниження тиску. Приміщення, в якому знаходиться редуктор BPR, має бути захищене від морозу. Крім того, місце встановлення 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 пайки, різання труб тощо.

Рекомендується встановити сітчастий фільтр (наприклад, AWF AFRISO) перед редуктором для захисту редуктора та інших компонентів системи від забруднення. Рекомендується встановити запірні крани на з'єднаннях редуктора для полегшення технічного обслуговування. Напрямок потоку води через редуктор BPR має відповідати стрілці на корпусі. У разі встановлення на вході у водонагрівачі або баки гарячої води необхідно встановити за редуктором відповідну мембранну ємність.



Рис. 1. Стрілка напрямку потоку води через редуктор BPR

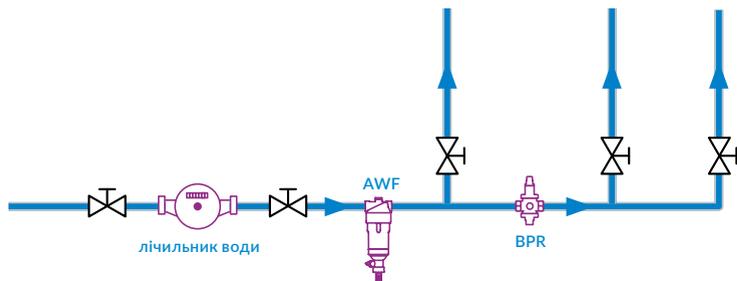
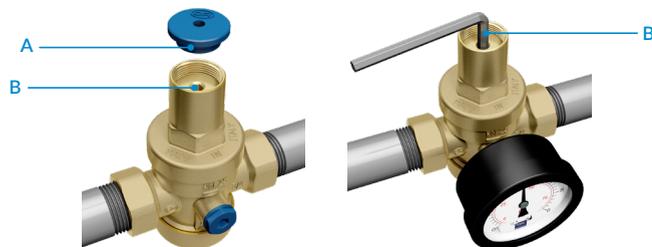


Рис. 2. Прикладова схема застосування редуктора BPR у системі

Додатковий манометр, що не входить до комплексу постачання редуктора, показує тиск теплоносія на виході з редуктора. Його встановлення в передбаченому для цього з'єднанні дасть змогу встановити відповідний тиск і перевірити роботу редуктора. Усі 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. Зніміть заглушку (А).
3. Щоб **ЗМЕНШИТИ** тиск на виході, поверніть регулювальний гвинт (В) усередині головки **проти годинникової стрілки** за допомогою шестигранного ключа 5.
4. Щоб **ЗБІЛЬШИТИ** тиск, поверніть регулювальний гвинт (В) **за годинниковою стрілкою** за допомогою шестигранного ключа 5.



У таблиці нижче наведено відповідні розміри шестиграних ключів залежно від моделі редуктора.

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

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-яку точкубору за редуктором, щоб знизити тиск у системі. Після виконання цих операцій переконайтеся, що тиск на виході з редуктора відповідає бажаному. Якщо це так, закрийте регулювальний гвинт (В) заглушкою (А). Ми також рекомендуємо записати значення встановленого тиску для подальшого технічного обслуговування.

Після завершення роботи відкрийте всі запірні клапани.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Періодично перевіряйте, чи відповідає тиск на виході з редуктора заданому під час монтажу значенню. Для отримання правильних показань тиску встановіть манометр у передбачене для цього 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 тиск на виході з редуктора нижчий за значення, встановлене під час монтажу, переконайтеся, що редуктор ідеально загерметизований у місцях з'єднання. Будь-який витік призведе до неправильного показання тиску на виході. Якщо запірний клапан щільно закритий, повторно встановіть необхідний тиск. Якщо тиск на виході з редуктора перевищує значення, встановлене під час монтажу, перевірте тиск на виході з редуктора після закриття запірного клапана. Якщо тиск залишається постійним, повторно встановіть необхідний тиск. Якщо тиск поступово збільшується понад встановлене значення, потрібне додаткове обслуговування або заміна редуктора.

У разі значного падіння потоку в системі слід перевірити ступінь забруднення всіх фільтрів, установлених у системі.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / деталь	Значення / матеріал
Робочий тиск	макс. 25 бар
Робоча температура	0 (за винятком льоду)-130°C
Діапазон регулювання тиску	1-5,5 бар (фабричне налаштування 3 бар)
З'єднання (залежно від версії)	BPR 401: G½" F BPR 402: G¾" F BPR 403: G1" F BPR 404: G1¼" F BPR 405: G1½" F BPR 406: G2" F BPR 407: G2½" F BPR 408: G3" F BPR 409: G4" F
Kvs (при фабричному налаштуванні 3 бар)	BPR 401: 1,8 м³/год BPR 402: 2,1 м³/год BPR 403: 3,3 м³/год BPR 404: 3,4 м³/год BPR 405: 5,8 м³/год BPR 406: 5,3 м³/год BPR 407: 9,1 м³/год BPR 408: 28,5 м³/год BPR 409: 33,1 м³/год
З'єднання манометра	Rp¼"
Матеріал корпусу	BPR 401-406: латунь CW617N BPR 407-409: латунь CC770S
Матеріал пружини	оцинкована сталь EN10270-1
Матеріал ущільнення	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 статті 4.3 (визнана інженерна практика) не мають маркування CE. Продукт має гігієнічний сертифікат NIZP-PZH.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ

1. Демонтуйте продукт.
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 продуктом, будь ласка, зв'яжіться з нами.