



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

Кульові крани із сітчастим фільтром і магнітом BFV

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 кульового крана із сітчастим фільтром і магнітом BFV може виконувати тільки навчений і кваліфікований персонал.



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

Кульовий кран оснащений магнітним елементом. Людям з кардіостимуляторами рекомендується перебувати на безпечній відстані від пристрою. Також слід звернути увагу на електронне обладнання, встановлене в безпосередній близькості від пристрою. Магнітний елемент крана може створювати перешкоди.

Небезпека опіку гарячим теплоносієм - див. розділ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

ЗАСТОСУВАННЯ

Кульовий кран із сітчастим фільтром і магнітом BFV встановлюється в системах центрального опалення та охолодження. Він призначений для видалення твердих забруднень, які можуть призвести до пошкодження елементів системи. Може використовуватися в системах, де робочим теплоносієм є вода або суміш води і гліколю з концентрацією не більше 50%.

НЕПРАВИЛЬНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Кульовий кран із сітчастим фільтром і магнітом BFV не призначений для використання в таких випадках і для роботи з такими теплоносіями:

- суміші води і гліколю з концентрацією гліколю понад 50%, водяна пара, масло, бензин, питна вода;
- для цілей, пов'язаних із безпекою.

ПРИНЦИП РОБОТИ

Теплоносій, що повертається з системи, потрапляючи в кульовий кран, стикається з вбудованим магнітом, який притягує металеві частинки. Решта, неметалеві частинки, ефективно затримуються фільтрувальною сіткою. Очищений теплоносій прямує до джерела тепла.



Рис. 1. Принцип роботи кульового крана BFV

КОНСТРУКЦІЯ



Рис. 2. Конструкція кульового крана BFV

РОЗМІРИ [мм]

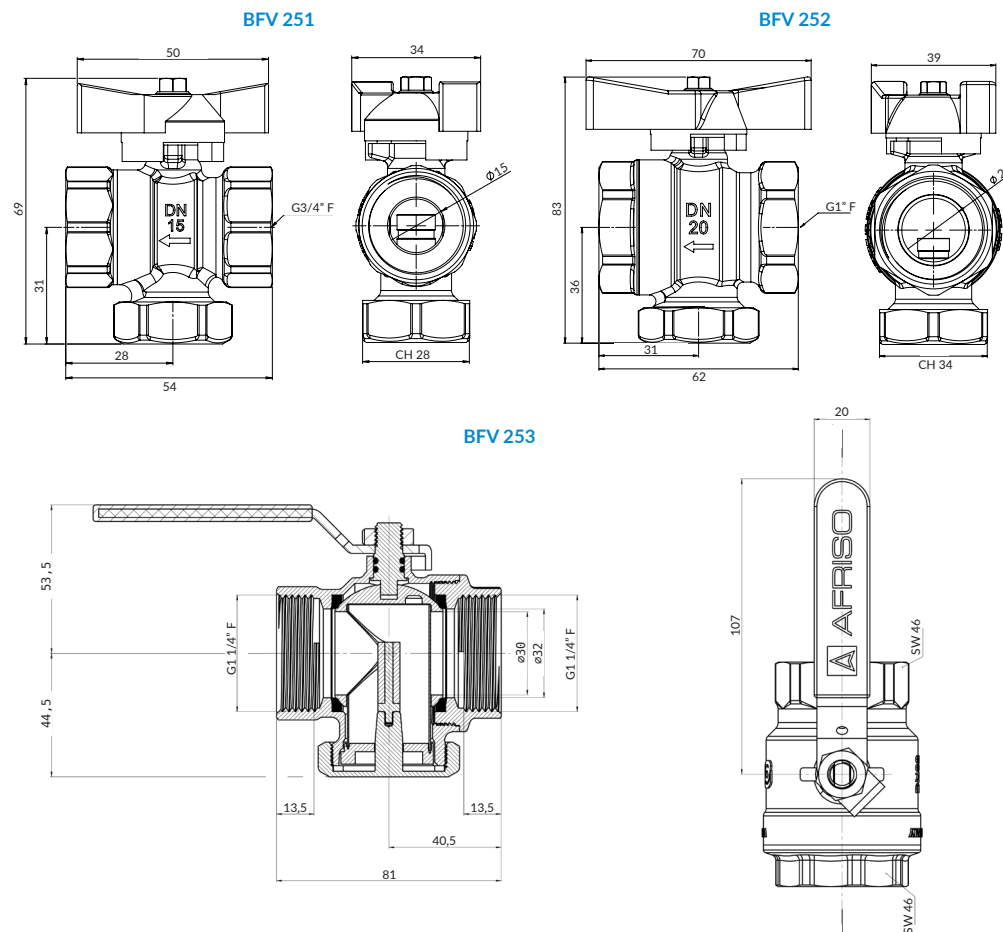


Рис. 3. Розміри кульових кранів

МОНТАЖ

Для додаткового захисту джерела тепла та інших елементів системи від забруднень і корозії рекомендується використовувати інгібітор корозії. Кульовий кран BFV з сітчастим фільтром і магнітом слід встановлювати, наприклад, на зворотній лінії до джерела тепла, щоб затримувати тверді забруднення, які можуть призвести до пошкодження джерела тепла, а також інших чутливих елементів системи. Кульовий кран BFV повинен бути встановлений на горизонтальних трубопроводах. Кульовий кран BFV повинен встановлюватися на горизонтальних трубах. Слід також пам'ятати, що пробка для очищення крана повинна бути спрямована вниз (Рис. 4). Стрілка на корпусі вказує напрямок потоку (Рис. 5).

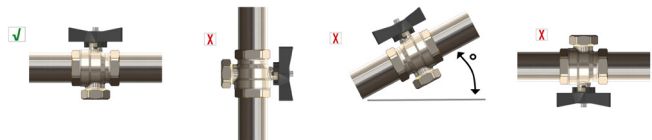


Рис. 4. Допустиме монтажне положення кульового крана BFV

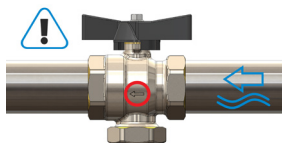


Рис. 5. Напрямок потоку в кульовому крані BFV

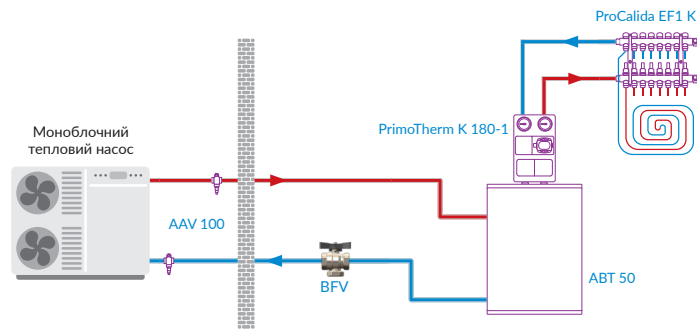


Рис. 6. Приклад схеми монтажу з кульовим краном BFV

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

УВАГА! Проводьте технічне обслуговування тільки після повного охолодження системи. В іншому разі можна обпектися гарячим теплоносієм.

Частота планового очищення крана залежить від ступеня забруднення теплоносія. Однак повне очищення крана, включно з перевіркою герметичності з'єднань, рекомендується проводити не рідше ніж один раз на рік.

Для проведення планового очищення сітчастого фільтра в кульовому крані BFV спочатку закрийте кран, повернувши ручку на 90 градусів, і відкрутіть нижню пробку вручну або за допомогою додаткового інструменту з кроком 28 або 34 мм (значення залежить від моделі крана BFV). Пам'ятайте, що при відкручуванні нижньої пробки може витікати невелика кількість теплоносія. Пробка має плоске ущільнення і вбудований магнітний елемент. Сітчастий фільтр, розташований всередині клапана, можна легко витягнути руками або підчепивши інструментом білу пластикову сітчасту основу (Рис. 7).

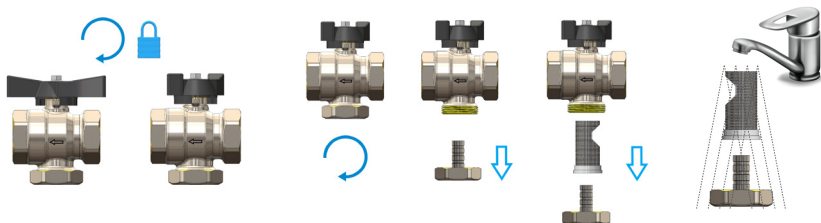


Рис. 7. Схема технічного обслуговування кульового крана BFV

При складанні сепараційних елементів важливо пам'ятати про правильне положення сітчастого фільтра. Сітчастий фільтр повинен бути вставлений в корпус якомога глибше, щоб біла пластикова основа була врівень з поверхнею різьби для пробки в корпусі. Отвір у фільтрі повинен бути розташований концентрично з'єднанню з боку системи, у напрямку, протилежному стрілці, щоб фільтр не перекривав потік через кран, а лише затримував забруднення (Рис. 8).

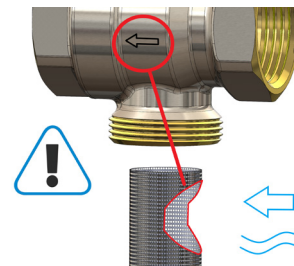


Рис. 8. Правильне розташування сітчастого фільтра

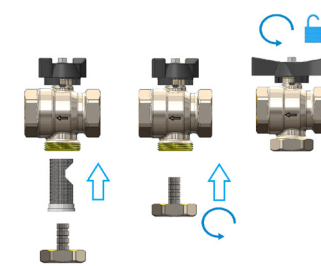


Рис. 9. Схема складання кульового крана BFV

Після очищення елементів кульового крана зберіть його в порядку, зворотному розбиранню. Спочатку встановіть сітчастий фільтр в корпус, як описано раніше, потім закрутіть пробку з магнітною вставкою, не забуваючи про плоску прокладку, і відкрутіть кульовий кран, повернувши ручку-метелик на 90 градусів (Рис. 9).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / елемент	Значення / матеріал
Робочі параметри	макс. 90°C при макс. 1,5 бар макс. 20°C при макс. 30 бар
Концентрація гліколю в системі	макс. 50%
Kvs	BFV 251: 2,8 м³/год BFV 252: 5,9 м³/год BFV 253: 13,0 м³/год
З'єднання	BFV 251: G¾" F BFV 252: G1" F BFV 253: G1½" F
DN	BFV 251: DN15 BFV 252: DN20 BFV 253: DN32
Матеріал корпусу	латунь CW617N, нікельована
Матеріал фільтрувальної сітки	нержавіюча сталь, нейлон, армований скловолокном 30%
Розмір комірки фільтрувальної сітки	650 мкм
Потужність магніту	12 000 Гс

ДОПУСКИ ТА СЕРТИФІКАТИ

Продукт підпадає під дію Директиви щодо тиску 2014/68/EU, і відповідно до ст. 4.3 (визнана інженерна практика) не має маркування CE.

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 дистриб'ютора або виробника.

ГАРАНТІЯ

Гарантія на продукт відповідно до загальних умов продажу та доставки.

ЗАДОВОЛЕНІСТЬ КЛІЄНТІВ

Для AFRISO задоволення потреб клієнта має першочергове значення. У разі виникнення запитань, пропозицій або проблем із продуктом, зв'яжіться з нами.