

MiniPlus FK06

КОМБІНОВАНИЙ ФІЛЬТР

ЗАСТОСУВАННЯ

Промивні комбіновані фільтри серії MiniPlus FK06 забезпечують безперервне постачання фільтрованої води. Фільтр тонкого очищення запобігає потраплянню в трубопровід сторонніх частинок, наприклад, іржі, піску, волокон прядива і т. інш. та в такий спосіб зменшує можливість утворення корозії.

Осад накопичується на дні фільтра та може просто видалятися звичайним промиванням.

Клапан зниження тиску запобігає пошкодженню обладнання внаслідок можливих стрибків тиску та зменшує витрату води.

Компактні монтажні розміри фільтра уможливають його встановлення в умовах обмеженого простору.

СЕРТИФІКАТИ

Фільтр відповідає вимогам:

- DVGW (Німецька Асоціація фахівців газо- та водопостачального господарства).

ОСОБЛИВОСТІ

- Заданий тиск відображається безпосередньо на шкалі налаштувань.
- Регулювальна пружина не контактує з водою.
- Вставка клапана виготовлена з високоякісного синтетичного полімеру і може повністю замінюватися.
- Фільтрована вода постачається навіть під час промивання фільтра.
- Збалансоване по тиску сідло клапана — коливання вхідного тиску не впливають на вихідний тиск.
- Прозора колба з ударотривкого синтетичного матеріалу уможливорює візуально оцінювати ступінь забруднення фільтра.
- Вставка та колба фільтра можуть повністю замінюватися.
- Всі матеріали отримали дозвіл на використання від Американського хімічного товариства (ACS).
- Всі матеріали відповідають гігієнічним нормам Директиви KTW «Штучні матеріали в контакт з водою питної якості» (ФРН).
- Низький рівень шуму клапана сертифіковано органами місцевого самоврядування TÜV LGA, Група 1, без обмежень.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

| Робочі середовища | |
|--|--------------------------|
| Робоче середовище: | Вода |
| Типорозміри | |
| Приєднувальні розміри: | 1/2" – 1 1/4" |
| Номинальні діаметри, DN: | DN15 – DN32 |
| Показники тиску | |
| Максимальний робочий тиск | 16 бар |
| Тиск на вході | макс. 16,0 бар |
| Тиск на виході | 1,5 – 6,0 бар |
| Експлуатаційні температури | |
| Макс. температура робочого середовища: | 40°C, з прозорою колбою |
| | 70°C*, з колбою з латуні |

* Максимальний робочий тиск 10 бар.


Примітка: Пристрій розроблено для роботи з питною водою. Можливість застосування для роботи з технологічною водою слід перевіряти в кожному конкретному випадку.

ПРИНЦИП РОБОТИ

Комбінований фільтр поєднує в одному пристрої клапан зниження тиску та промивну вставку фільтра.

У звичайному режимі вода проходить крізь сітку фільтра з входу фільтра на вихід. Для промивання фільтра тонкого очищення необхідно відкрити кульовий кран. При цьому струмом води весь бруд буде видалений в дренаж. Під час промивання подача фільтрованої води не припиняється.

КОНСТРУКЦІЯ

| Загальний вигляд | Складові частини | Матеріали |
|---|---|--|
|  | 1 Кришка пружини, з ручкою налаштування та шкалою індикації заданого значення | Високоякісний синтетичний полімер |
| | 2 З'єднувальні фітинги | Латунь |
| | 3 Корпус з отворами під манометр з обох боків | Латунь, стійка до вимивання цинку |
| | 4 Без манометра (див. «Аксесуари») | - |
| | 5 Фільтр тонкого очищення в прозорій колбі (версії AA) | Нержавійна сталь; ударотривкий прозорий синтетичний полімер або латунь, стійка до вимивання цинку |
| | 6 Фільтр тонкого очищення в колбі з латуні (версія AAM) | Латунь (корпус кульового крана), нержавійна сталь (куля), синтетичний матеріал (ручка) |
| Кульовий кран | | |
| | Вставка клапана, в комплекті з мембраною та сідлом клапана | Високоякісний синтетичний полімер; мембрана з армованого волокном нітрил-бутадієнового каучуку (NBR) |
| | Регулювальна пружина | Пружинна сталь |
| | Ущільники | Нітрил-бутадієновий каучук (NBR) |
| | Ключ накидний двосторонній | Пластик |

Інтегрований клапан зниження тиску працює за принципом системи врівноваження зусиль. Це означає, що коли тиску немає, пружина тисне донизу і відкриває клапан. Якщо тиск в трубопроводі після клапана зниження тиску підвищується, цей тиск діє на мембрану, тобто протидіє силі пружини. Тому коливання вхідного тиску не впливають на вихідний тиск після клапана.

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НА СКЛАДІ

Виріб та його частини слід зберігати в оригінальній упаковці та розпаковувати безпосередньо перед використанням.

Основні вимоги до транспортування та зберігання на складі:

| Параметр | Фактичне значення |
|---|-------------------|
| Навколишнє середовище | Чисте, сухе |
| Мінім. температура навколишнього середовища | 5°C |
| Макс. температура навколишнього середовища | 55°C |
| Мінім. відносна вологість навколишнього повітря | 25 %* |
| Макс. відносна вологість навколишнього повітря | 85 %* |

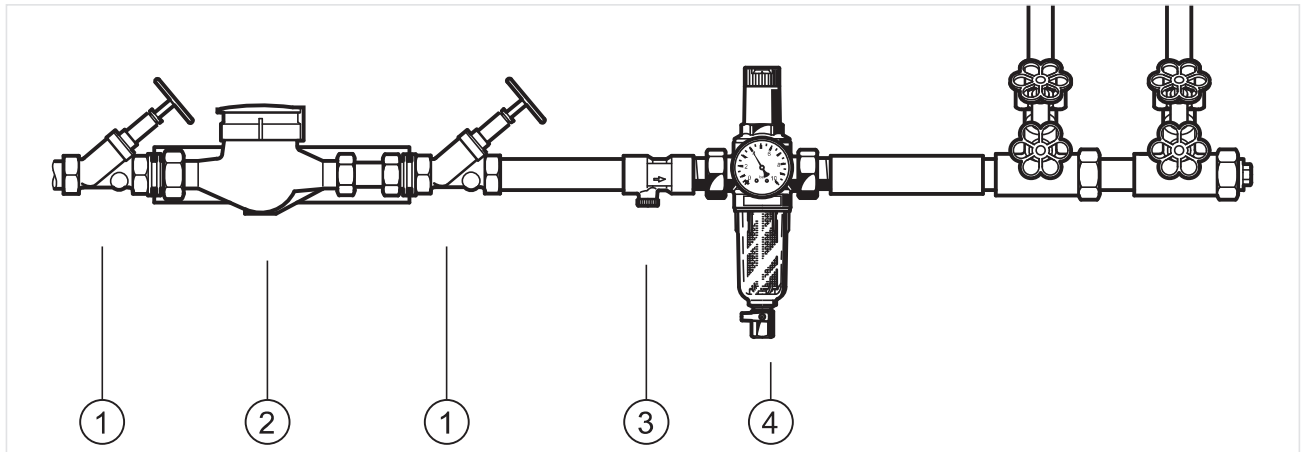
* Без конденсації

ВКАЗІВКИ З МОНТУВАННЯ

Вимоги до встановлення

- Встановлюйте фільтр на горизонтальний трубопровід так, щоб колба фільтра була направлена донизу.
 - таке положення забезпечує оптимальну ефективність фільтра.
- Слід встановлювати запірні клапани.
- Місце інсталяції повинно бути захищеним від замерзання та легко доступним:
 - уможливити візуально оцінити ступінь забруднення вбудованого фільтра крізь прозору колбу;
 - забезпечувати просте технічне обслуговування та чищення.
- Відповідно до EN 806-2 рекомендовано встановлювати фільтр безпосередньо після лічильника води.
- Для запобігання затопленням рекомендовано забезпечити постійний дренажний злив належного типу-розміру.

Приклад монтажу

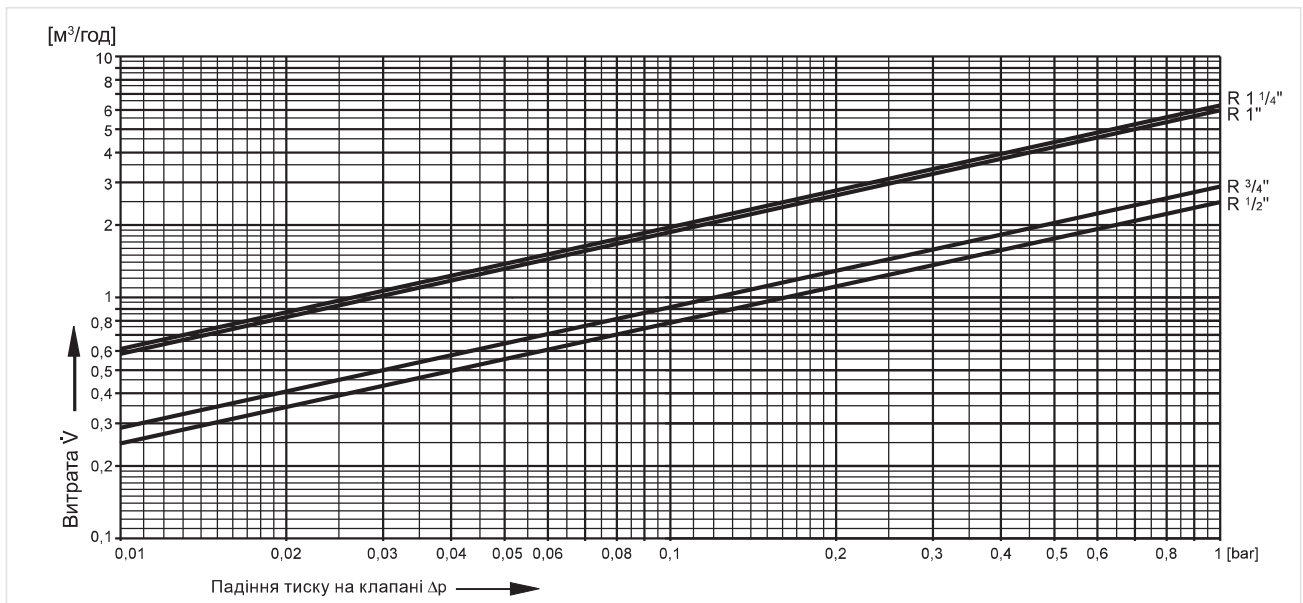


- 1 Запірний клапан
- 2 Водяний лічильник
- 3 Зворотний клапан
- 4 Промивний фільтр тонкого очищення

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Приєднувальні розміри | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
|-----------------------|------|------|-----|--------|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 |
| Значення kvs (м³/год) | 2,5 | 2,9 | 6,0 | 6,2 |

Гідравлічні характеристики



Падіння тиску на фільтрі залежно від витрати та приєднувального розміру

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ТА МАСА

| Загальний вигляд | Параметри | | | | Значення | |
|---|------------------------|---------------|------|------|----------|--------|
|  | Приєднувальні розміри: | R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| | Номінальний діаметр: | DN | 15 | 20 | 25 | 32 |
| | Маса | кг | 0,7 | 1,0 | 1,5 | 1,7 |
| | Основні розміри | L | 140 | 160 | 180 | 197 |
| | | I | 80 | 90 | 100 | 105 |
| | | H | 89 | 89 | 111 | 111 |
| | | h | 156 | 156 | 180 | 180 |
| | | D | 54 | 54 | 61 | 61 |
| Реєстраційний номер DVGW: | | NW-9311CM0410 | | | — | |

Примітка: Всі основні розміри вказані в мм, якщо не зазначено інше.

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Таблиці нижче містять всю інформацію, необхідну Вам для замовлення вибраного Вами виробу. Під час замовлення завжди вказуйте тип та номенклатурний номер виробу.

Варіанти виконання

Постачаються такі типорозміри клапана: 1/2", 3/4", 1" та 1 1/4".




- стандартний — недоступний

| | | FK06-...AA | FK06-...AAM |
|---------------|--|------------|-------------|
| Тип з'єднання | З'єднувальні різьбові фітинги, сітка фільтра 100 мкм | • | — |
| | Колба фільтра з латуні, з'єднувальні різьбові фітинги, сітка фільтра 100 мкм | — | • |

Примітка: ... = для зазначення приєднувального розміру

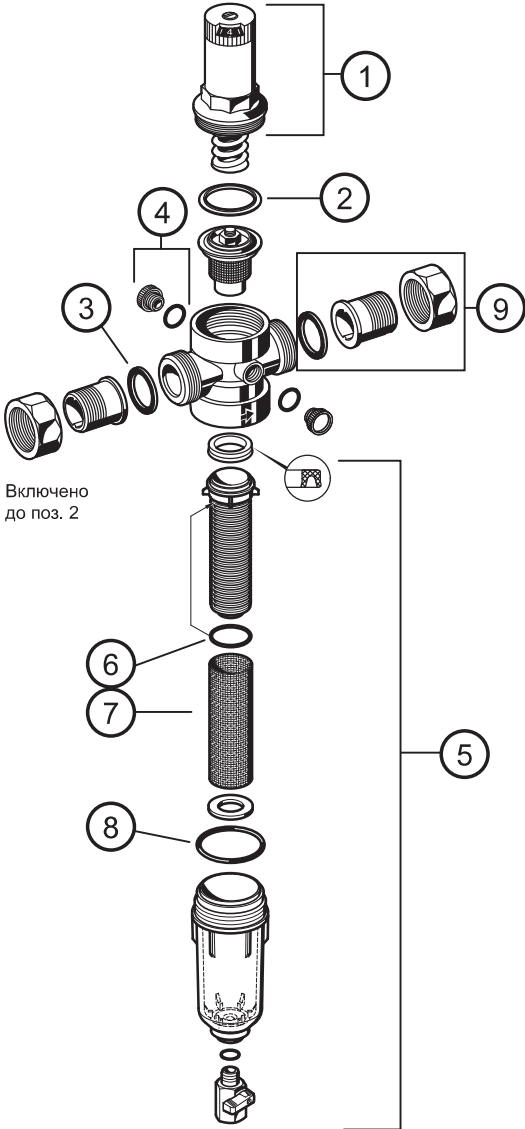
Примітка: Приклад номеру для замовлення типорозміру 1" та клапана типу AA: FK06-1AA

Акcesуари

| Загальний вигляд | Опис | | Типо-розмір | Номенклатурний № частини для замовлення |
|---|----------|---|------------------------------|---|
|  | M07M | Манометр Корпус Ø63 мм, з заднім розташуванням приєднувального штуцера G 1/4". Діапазон вимірювання: 0 – 4 бар Діапазон вимірювання: 0 – 10 бар Діапазон вимірювання: 0 – 16 бар Діапазон вимірювання: 0 – 25 бар | | M07M-A4 M07M-A10 M07M-A16 M07M-A25 |
|  | ZR06K | Ключ накидний двосторонній Для демонтажу колби фільтра | | ZR06K |
|  | VST06I-A | З'єднувальний комплект Різьбові фітинги з нержавійної сталі | 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" | VST06I-1/2A VST06I-3/4A VST06I-1A VST06I-11/4A |

Запасні частини

Комбінований фільтр MiniPlus FK06 (починаючи з 2000 року)

| Загальний вигляд | | Найменування | Типорозмір | Номенклатурний № частини для замовлення |
|--|--|--|-------------|---|
|  | | 1 Кришка пружини, в зборі, з налаштувальною шкалою | | |
| | | | 1/2" + 3/4" | 0901515 |
| | | | 1" + 1 1/4" | 0901516 |
| | | 2 Вставка клапана, в зборі (без сітки фільтра) | | |
| | | | 1/2" + 3/4" | D06FA-1/2 |
| | | | 1" + 1 1/4" | D06FA-1B |
| | | 3 Комплект ущільнювальних кілець (10 шт.) | | |
| | | | 1/2" | 0901443 |
| | | | 3/4" | 0901444 |
| | | | 1" | 0901445 |
| | | | 1 1/4" | 0901446 |
| | | 4 Заглушка, з ущільнювальним кільцем з О-подібним перерізом R1/4" (5шт.) | | |
| | | | | S06K-1/4 |
| | | 5 Прозора колба фільтра, з сіткою 100 мкм та тримачем сітки (5 шт.) | | |
| | | | 1/2" + 3/4" | KF06-1/2A |
| | | | 1" + 1 1/4" | KF06-1A6 |
| | | 6 Комплект ущільнювальних кілець з О-подібним перерізом, для тримача сітки (10 шт.) | | |
| | | | 1/2" + 3/4" | 0903128 |
| | | | 1" + 1 1/4" | 0903127 |
| | | 7 Замінна сітка фільтра (5 шт.) | | |
| | | 100 мкм | 1/2" + 3/4" | AS06-1/2A |
| | | | 1" + 1 1/4" | AS06-1A |
| | | 50 мкм | 1/2" + 3/4" | AS06-1/2C |
| | | | 1" + 1 1/4" | AS06-1C |
| | | 8 Комплект приєднувальних фітінгів | | |
| | | | 1/2" | VST06-1/2A |
| | | | 3/4" | VST06-3/4A |
| | | | 1" | VST06-1A |
| | | | 1 1/4" | VST06-11/4A |