



БАГАТОЦІЛЬОВІ ФІЛЬТРИ

ІНСТРУКЦІЯ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



СПЕЦИФІКАЦІЯ УСТАНОВКИ	2
ПРИЗНАЧЕННЯ	3
Основні технічні характеристики	3
Аналіз води	4
Варіанти використання	5
ВСТАНОВЛЕННЯ ФІЛЬТРА	9
ЕКСПЛУАТАЦІЯ ФІЛЬТРІВ З АВТОМАТИЧНИМ КЕРУЮЧИМ КЛАПАНОМ	16
Рекомендована періодичність сервісного обслуговування	17
МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ	18
УМОВИ ВИКОНАННЯ ГАРАНТІЙНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ	19
Гарантійний талон	20



ТИП ФІЛЬТРА

Organic U — фільтри-пом'якшувачі

Organic K — фільтри комплексного очищення води

Organic _____ — інші фільтри засипного типу
(тип фільтра заповнюється продавцем)

КЕРУЮЧИЙ КЛАПАН

Clack WS1 CI _____

Clack WS1 TC _____

Інший _____

ТИПОРОЗМІР КОРПУСУ ФІЛЬТРА

0817	0835	0844	1035	1044	1054	1252	1354	1465	1665	Інший (вказати)



Багатоцільові фільтри Organic (далі «фільтри») широко застосовуються у побутовому та виробничому водопостачанні: у харчовій, фармацевтичній, енергетичній та інших сферах промисловості.

У фільтрах цієї серії використовуються різні фільтрувальні матеріали (способи очищення води).

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	0817	0835	0844	1044	1054	1252	1354	1465	1665
Розміри корпусу (діаметр x висота), дюйми	8 x 17	8 x 35	8 x 44	10 x 44	10 x 54	12 x 52	13 x 54	14 x 65	16 x 65
Розміри корпусу (діаметр x висота), см	21 x 44	21 x 90	21 x 114	25 x 114	25 x 140	32 x 134	33 x 140	36 x 168	41 x 168
Матеріал корпусу	Скловолокно								
Робочий тиск на вході, атм (мінімальний/максимальний)	2,0–6,0								
Перепад тиску на фільтрі, атм	0,2–0,8								

Багатоцільові фільтри Organic випускаються відповідно до ТУ У 29.2-34968335-001:2011 та допущені Міністерством охорони здоров'я України до використання для очищення питної води.

АНАЛІЗ ВОДИ

Перед вибором системи очищення необхідно провести аналіз води, яку ви плануєте очищувати.

Необхідні параметри води для підбору обладнання:

рН, одиниці		Загальна жорсткість, мг-екв/л	
Каламутність, мг/л		Сірководень, мг/л	
Кольоровість, град.		Вільний хлор, мг/л	
Залізо загальне, мг/л		Перманганатна окиснюваність, мг О ₂ /л	
Залізо двоцвалентне, мг/л		Нітрати, мг/л	
Марганець, мг/л		Сухий залишок, мг/л	
Лужність, мг-екв/л		Нитрати, мг/л	
Амоній, мг/л		Сухой остаток, мг/л	

* Аналіз на сірководень виконується на місці протягом однієї хвилини після відбору проби води.

ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМ

Системи за типом регенерації	Тип системи	Призначення	Фільтрувальний матеріал
Реагентні	Organic K	Очищення води від заліза, солей жорсткості, марганцю, амонію та органічних речовин	Organic Multisorb
	Organic U	Видалення солей жорсткості	Катіоніт
Безреагентні	Organic FM	Видалення механічних та колоїдних домішок	Turbidex або аналог
	Organic FS	Видалення хлору, органічних сполук, освітлення води, покращення органолептичних властивостей	Кокосове активоване вугілля
	Organic KO	Видалення сірководню	Активоване вугілля з каталітичними властивостями CTX-L1000
	Organic FB	Видалення заліза	Фільтрувальний матеріал Birm
	Organic DF	Видалення заліза	Фільтрувальний матеріал Birm

Всі системи очищують воду у проточному режимі. Після проходження певного об'єму води через шар фільтрувального матеріалу його здатність очищувати воду знижується. Для відновлення робочих властивостей матеріалу необхідна його регенерація.

Залежно від типу керуючого клапана регенерація фільтрувального матеріалу проходить в автоматичному або ручному режимі. Системи, для регенерації яких потрібні реагенти (найчастіше — розчин кухонної солі), називають **реагентними**. Системи, в яких регенерація проходить зворотним током води без участі реагентів, називаються **безреагентними**.

КОМПЛЕКСНЕ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ (СИСТЕМИ ORGANIC K)

Система комплексного очищення — універсальна система очищення води з високим вмістом солей жорсткості, залізом, марганцем, амонієм, кольоровістю, окиснюваністю та низьким рН. Застосовується для очищення свердловинної або водопровідної води у побуті та у промисловості.

Регенерація матеріалу проводиться розчином таблетованої солі в автоматичному режимі.

Системи Organic K комплектуються сольовим баком, в якому готується розчин таблетованої солі для регенерації. Сольовий бак — це ємність з фальшдном, в якій зберігається запас солі. Під час робочого циклу в бак подається необхідна кількість очищеної води. Після заповнення бака сіль розчиняється з утворенням насиченого розчину.

Керуючий клапан оснащений ежектором для всмоктування сольового розчину під час регенерації, який забезпечує стабільне співвідношення вода: розчин солі = 2 : 1 при різному тиску живильної води.

Під час регенерації в систему всмоктується насичений розчин та розбавляється до 8–10 %.

ПОМ'ЯКШЕННЯ ВОДИ (СИСТЕМИ ORGANIC U)

Для пом'якшення води застосовують сильнокислотний катіоніт в Na-формі. У процесі очищення він поглинає з води іони кальцію та магнію (Ca^{2+} та Mg^{2+}) та віддає у воду іони натрію (Na^+). Загальний солевміст води при цьому майже не змінюється, оскільки катіони кальцію з еквівалентною масою 1 мг-екв/л, що дорівнює 20, заміщуються катіонами натрію з еквівалентною масою 1 мг-екв/л, що дорівнює 23. Оскільки аніонний склад води не змінюється, розчин залишається нейтральним. Лужність води може змінитися на 0,1-0,2 одиниці, залежно від вмісту солей жорсткості у вихідній воді.

Принципова схема системи пом'якшення води аналогічна системі комплексного очищення. Відмінність систем — у фільтрувальному матеріалі та обмежувачах потоку дренажної лінії.

Регенерація системи може відбуватися після закінчення певного проміжку часу або після проходження через фільтрувальний матеріал певного об'єму води. Для організації безперервного пом'якшення води паралельно встановлюються декілька фільтрів — мінімально два в паралелі, один з яких працює, а другий у цей час регенерується.

ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД МЕХАНІЧНИХ ДОМІШОК (СИСТЕМИ ORGANIC FM)

Системи очищення від механічних домішок призначені для видалення з води нерозчинних частинок (піску, мулу, глини, окалин). Фільтрувальний матеріал Turbidex виробництва США гарантовано видаляє з води домішки розміром більше 5 мкм. Системи Organic FM застосовуються для очищення води з високою каламутністю, а також застосовуються замість картриджних фільтрів механічного очищення. Регенерація фільтрувального матеріалу здійснюється зворотним током води.

СОРБЦІЙНЕ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ (СИСТЕМИ ORGANIC FS ТА ORGANIC KO)

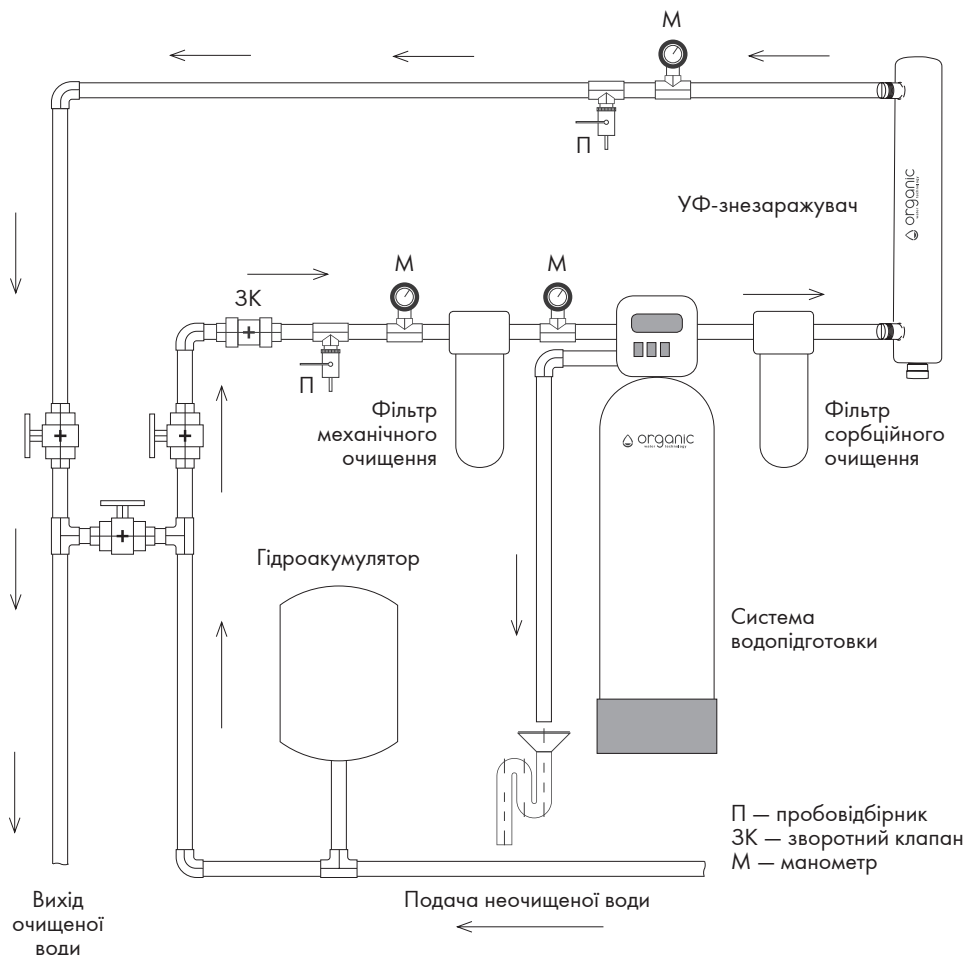
Системи сорбційного очищення води призначені для видалення органічних сполук (пестицидів, нафтопродуктів, ароматичних вуглеводнів, гумінових та фульвокислот), хлору та хлорорганіки, механічних домішок. Системи з активованим вугіллям значно покращують органолептичні показники води: смак, колір та запах. Якщо вода, яка очищується, містить сірководень, застосовуються системи зі спеціальним каталітичним вугіллям СТХ-L1000 (системи Organic KO).

КАТАЛІТИЧНЕ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД ЗАЛІЗА (СИСТЕМИ ORGANIC FB ТА СИСТЕМИ ORGANIC DF)

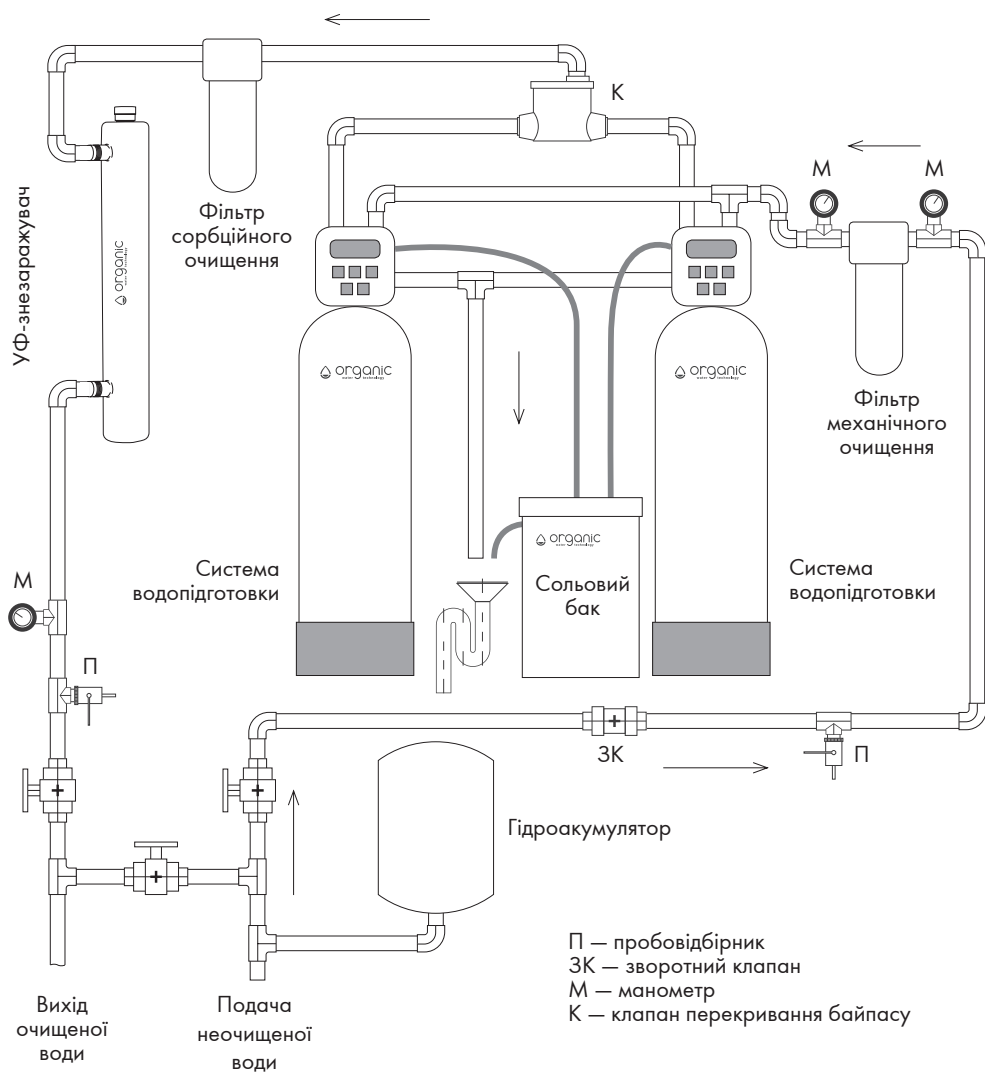
В системах знезалізнення застосовується каталітичний фільтрувальний матеріал Birn, який прискорює окиснення двохвалентного заліза до трьохвалентного (нерозчинної форми, яка випадає в осад). Регенерація фільтрувального матеріалу проходить без використання реагентів зворотним током води.



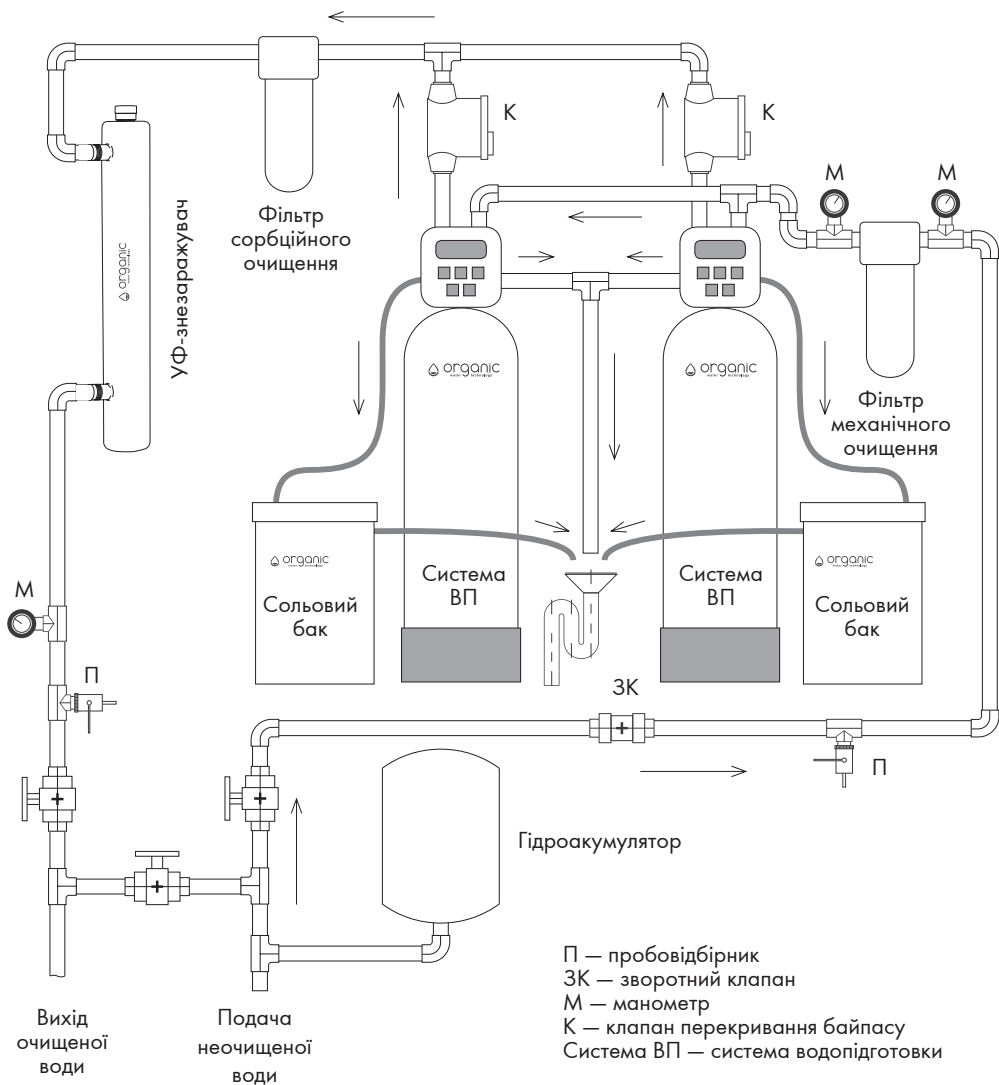
Перед встановленням уважно прочитайте інструкцію, що наведена нижче. Підготуйте необхідні матеріали та інструмент. Виконайте збірку: підведення води, відведення води, відведення дренажу, з'єднайте сольовою лінією клапан і бак та виконайте відповідну прокладку труб.



Принципова схема розміщення обладнання



Підключення систем за схемою TWIN



Підключення систем за схемою DUPLEX

Розміщення системи

Розміщуйте систему якомога ближче до місця дренажу.

Залиште достатньо місця для зручності експлуатації та обслуговування обладнання.

Не монтуйте клапан поряд з джерелами тепла або прямої дії сонячного світла, води та інших факторів, які можуть викликати пошкодження системи.

Уникайте потрапляння на систему кислот та лугів; не встановлюйте систему в електромагнітному полі та поблизу можливих джерел вібрації для уникнення пошкоджень електронної системи контролю.

Не монтуйте пристрій, відведення дренажу та інші труби у місцях, де температура може знизитися нижче +5 °С або підвищитися вище +45 °С.

Засипка фільтрувального матеріалу в установку

1. Встановіть корпус фільтра у вертикальне положення безпосередньо у місці монтажу. Вставте центральну трубу з нижнім розподільчим ковпачком у корпус та, обертаючи її, переконайтеся, що ковпачок потрапив у посадкове місце на дні корпусу.
2. Закрийте центральну трубу заглушкою (пробкою, поліетиленовим пакетом) так, щоби за жодних умов ця пробка не могла провалитися всередину трубки і гранули фільтрувального матеріалу не потрапили у трубку: в іншому випадку керуючий механізм вийде з ладу.
3. Заповніть третину корпусу водою: вода буде слугувати буфером між матеріалом, що засипається, та розподільчою системою.
4. Вставте у горловину корпусу фільтра лійку: центральна труба при цьому може трохи відхилитися від вертикалі, але нижній дренажний ковпачок не повинен виходити зі свого посадкового місця на дні корпусу. Засипте через лійку потрібну кількість фільтрувального матеріалу. Обережно вийміть лійку з горловини корпусу та заглушку з центральної труби. Вологою ганчіркою витріть пил з горловини корпусу та верхньої частини трубопроводу.
5. Обережно надіньте керуючий клапан з вставленим у нього верхнім розподільчим ковпачком, злегка натиснувши на нього зверху до зникнення зазору між горловиною та нижньою частиною механізму. Необхідно змастити кільце ущільнення на керуючому клапані силіконовим мастилом. Щільно закрутіть клапан у корпус фільтра, обертаючи його за годинниковою стрілкою.

Монтаж трубопроводу

- Якщо виконується монтаж системи з використанням мідних труб, то вся пайка має бути виконана перед встановленням на клапан, оскільки пальник може пошкодити пластикові частини клапана.
- При використанні різьбових з'єднань будьте обережні, щоби не пошкодити різьбу та не зламати клапан.
- Під час монтажу підведення та відведення води використовуйте кріплення для труб, щоби уникнути напруження у з'єднаннях.
- Під час встановлення системи не використовуйте трубку дренажної системи або інші з'єднання у якості опори.
- Поводьтеся з усіма елементами керуючого клапана з обережністю, не кидайте та не перевертайте їх догори ногами. Використовуйте додаткові елементи, що постачаються в комплекті.
- Не докладайте надмірних зусиль при обжиманні та встановленні трубопроводу для уникнення пошкодження різьби та надмірного напруження у трубопроводі.
- Для монтажу рекомендується використовувати поліпропіленові труби або труби з ПВХ. Уникайте використання пластико-алюмінієвих труб.
- Всі з'єднання мають бути добре обжаті; не допускається протікань води; в іншому випадку продуктивність може бути нижче за потрібну.
- При підключенні дренажної лінії керуючого клапана забезпечте гідравлічний розрив між дренажною трубою та зливною лійкою.
- Заборонено підключати перелив з сольового бака у напірну каналізацію.
- Необхідно забезпечити систему безперебійним водопостачанням та виключити можливість гідродарів.
- Під час монтажу потрібно передбачити байпасну лінію для відключення/підключення системи при виконанні сервісних та ремонтних робіт.
- Рекомендується встановлення пробовідбірних кранів на вході та виході з системи та манометрів у місцях можливого перепаду тиску.
- Необхідно передбачити встановлення зворотного клапана на вході системи.

Запуск системи

1. Підключіть джерело живлення до системи.
2. Запрограмуйте керуючий клапан відповідно до аналізу води.
3. Переконайтеся в надійності всіх з'єднань.

Для безреагентних систем:

1. Виведіть систему на першу стадію (Backwash).
2. Повільно відкрийте кран подачі води та заповніть систему, щоби вода витіснила все повітря.
3. Проведіть промивку фільтрувального матеріалу в ручному режимі, послідовно виводячи систему в режим зворотної (Backwash) та прямої (Rinse) промивки до появи візуально чистої води, що скидається в дренаж.
4. Якщо необхідно, повторіть процедуру кілька разів.
5. Користуватися чистою водою можна після повної промивки та переводу системи в автоматичний режим.

Для реагентних систем:

1. Виведіть систему на першу стадію (Backwash).
2. Повільно відкрийте кран подачі води та заповніть систему водою. Коли все повітря вийде, проведіть зворотну промивку протягом декількох хвилин. Переведіть систему в режим прямої промивки (Rinse) та промийте протягом декількох хвилин.
3. Перейдіть на останній етап регенерації (Fill).
4. Дочекайтеся наповнення сольового бака, засипте таблетовану сіль таким чином, щоби її рівень був вище рівня води.
5. Дочекайтеся приготування сольового розчину (бажано 3-4 години, але не менше 2 годин) та проведіть примусову регенерацію фільтрувального матеріалу. Користуватися чистою водою можна після проведення регенерації та переводу системи в автоматичний режим роботи.

Вимоги до приміщення та комунікацій

Місце для монтажу має бути достатньої площі з рівним фундаментом у закритому приміщенні.

Дотримуйтеся необхідних діаметрів каналізаційних труб для забезпечення потоку води для зворотної промивки.

Матеріали трубопроводів після реагентних систем очищення мають бути стійкими до корозії.

Необхідно передбачити можливість підключення системи до безнапірної каналізації.

Не допускайте навантаження на вузли системи трубопроводом.

Не допускайте потрапляння прямих сонячних променів та уникайте розміщення системи у безпосередній близькості до нагрівальних приладів.

- Безперебійне джерело живлення: 220 В, 50 Гц
- Робочий діапазон температур: +5...+40 °С
- Відносна вологість, не більше: 80 %
- Максимальний діапазон робочого тиску: 2–6 бар
- Рекомендований діапазон робочого тиску: 3–4 бар



ЕКСПЛУАТАЦІЯ ФІЛЬТРІВ З АВТОМАТИЧНИМ КЕРУЮЧИМ КЛАПАНОМ

Клапани керування — це спеціально розроблені патентовані продукти, що інтегрують у собі різні функції. Вони замінюють застарілі системи очищення води з багатьма вентилями та з'єднувальними трубками. При використанні сучасних клапанів керування систему водопідготовки простіше встановлювати та експлуатувати.

- Для встановлення робочих параметрів фільтра з автоматичним керуючим клапаном зверніться до кваліфікованого спеціаліста.
- Не використовуйте керуючий клапан для очищення води, якість якої невідома. Забезпечте необхідне попереднє очищення води, що подається на систему.
- Періодично перевіряйте якість очищеної води, щоб переконатися, що система працює задовільно.
- Натрій, що використовується для пом'якшення води, розглядайте як частину вашого загального споживання солі. Проконсультуйтеся з лікарем, якщо ваша дієта передбачає низьке споживання солі.
- Забезпечте постійну наявність таблетованої солі у сольовому баку, якщо ви встановлюєте систему пом'якшення або комплексного очищення води. У бак слід додавати тільки спеціальну таблетовану сіль для регенерації систем водопідготовки чистотою не менше 99,5 %. Рівень солі в баку має бути вище рівня води.
- Не розміщуйте систему з керуючим клапаном поблизу джерел тепла, в умовах підвищеної вологості, корозійної активності, з інтенсивними електромагнітними полями та вібрацією.
- Не допускається використовувати трубку для регенераційного розчину та інші з'єднувальні елементи в якості ручок для перенесення системи.
- Не допускається використовувати інжекторний вузол для перенесення або опори системи.
- Допустима температура води, що очищується — від +5 до +45 °С, тиск — від 2 до 6 бар. У разі невиконання цих умов система знімається з гарантії.
- Якщо тиск води перевищує 6 бар, перед системою слід встановити регулятор тиску.
- Не дозволяйте дітям чіпати пристрій або гратися з ним: це може призвести до порушень у його роботі.
- При пошкодженні з'єднувальних електричних дротів їх слід замінити на нові.
- При перепаді тиску на фільтрі механічного очищення більше ніж на 0,5 бар необхідна заміна картриджа у фільтрі.

- Необхідно регулярно проводити сервісне обслуговування системи очищення води.



РЕКОМЕНДОВАНА ЧАСТОТА СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ — 1 РАЗ НА 3 МІСЯЦІ

Сервисное обслуживание системы должен проводить только квалифицированный специалист.

НЕ РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ

Відключення системи від джерела водопостачання або електроживлення більше ніж на 14 діб. В іншому випадку є ризик втрати робочих властивостей фільтрувального матеріалу.

Якщо планується тривала перерва у роботі системи (більше 14 діб), зверніться за консультацією до дилера або у сервісний центр.



Несправність	Можливі причини	Способи усунення
Система водопідготовки не виходить у регенерацію	<ol style="list-style-type: none">1. Блок живлення відключений/ несправний2. Некоректне програмування системи3. Несправний лічильник води4. Несправна керуюча плата	<ol style="list-style-type: none">1. Підключити/замінити блок живлення2. Коректно запрограмувати систему3, 4. Переконалися у справності. При необхідності — замінити плату або лічильник
Якість води після очищення не відповідає вимогам	<ol style="list-style-type: none">1. Відкритий байпасний кран2. Завищений фільтроцикл3. Ресурс фільтрувального матеріалу вичерпаний	<ol style="list-style-type: none">1. Перекрити байпасний кран2. Розрахувати та виставити коректний фільтроцикл3. Замінити фільтрувальний матеріал
Фільтрувальний матеріал вимивається з установки та потрапляє у трубопровід з чистою водою або каналізацію	<ol style="list-style-type: none">1. Поломка або відсутність верхнього дренажного ковпачка2. Запрограмована висока швидкість зворотної промивки	<ol style="list-style-type: none">1. Замінити або встановити верхній/нижній дренажний дистриб'ютор. Перевірити насос при роботі з порожньою свердловиною2. Зменшити швидкість потоку на промивку
Система постійно скидає воду в каналізацію	<ol style="list-style-type: none">1. Пошкоджена внутрішня частина керуючого клапана2. Відключений або несправний блок живлення3. Несправна плата керуючого клапана4. Некоректне програмування керуючого клапана	<ol style="list-style-type: none">1. Замінити внутрішню частину керуючого клапана2. Підключити/замінити блок живлення3. Замінити плату керуючого клапана4. Запрограмувати керуючий клапан коректно
Вода після очищення солоня	<ol style="list-style-type: none">1. Відключення електроенергії під час регенерації2. Некоректне програмування керуючого клапана	<ol style="list-style-type: none">1. Забезпечити безперебійне електроживлення та водопостачання2. Запрограмувати керуючий клапан коректно
Рівень солі в сольовому баку не змінюється	<ol style="list-style-type: none">1. Відключений або несправний блок живлення2. Відкритий байпасний кран3. Керуючий клапан або сольовий бак забитий сольовою кашею4. Некоректне програмування керуючого клапана	<ol style="list-style-type: none">1. Підключити/замінити блок живлення2. Закрити байпасний кран3. Почистити сольовий бак/ клапан4. Запрограмувати керуючий клапан коректно



Гарантійний строк відлічується від дня продажу системи споживачу, вказаного у цьому талоні.

За умовами гарантії продавець зобов'язується протягом 12 місяців з моменту продажу обладнання провести за свій рахунок, але на своїй території ремонт або заміну будь-якої частини установки, яка буде визнана дефектною через дефект матеріалу або виготовлення.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на фільтрувальні матеріали.

Гарантія є дійсною тільки у випадку пред'явлення цього гарантійного талона.

Гарантія є дійсною тільки у випадку, якщо товар буде визнаний несправним за відсутності порушення правил використання, зберігання та транспортування, дії третіх осіб або обставин непереборної сили.

Ця гарантія не передбачає претензії щодо технічних параметрів товару, якщо вони виходять за межі, встановлені виробником.

Внаслідок нестабільної роботи електромережі в Україні гарантія не поширюється на блоки живлення до всіх систем очищення води Organic.

Гарантія на змінні частини виробу надається лише у випадку відповідності умов роботи фільтрувальних матеріалів, заявлених їх виробником.

Система знімається з гарантії, якщо був проведений несанкціонований ремонт, модифікація або інші зміни конструкції; при пошкодженнях, викликаних некоректним користуванням, порушенням техніки безпеки, механічними діями або атмосферними явищами.

Гарантійний талон є дійсним лише за наявності у ньому штампа продавця та підпису покупця.

Підпис покупця в гарантійному талоні означає його згоду з умовами виконання гарантійних зобов'язків.

ТОВ «Діфрано Юніон» за жодних обставин не несе відповідальності за пошкодження майна або будь-який інший вид збитку, в тому числі втрачений прибуток, що виникли випадково або внаслідок установки чи використання або неможливості використання цієї системи очищення води.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Найменування виробу		Підпис продавця
Модель		
Гарантійний строк		
Дата покупки		Штамп компанії-продавця
Адреса організації, що здійснює гарантійне обслуговування виробу		
Телефон для довідок		

Перекладіть відповідальність за чисту воду на нас!

ТОВ «ДІФРАНО ЮНІОН»
м. Київ, вул. Гарматна, 7
+38 (044) 277 33 00
+38 (097) 007 19 10
info@organicfilter.com
organicfilter.com