

**fjord**  
EXPERTS IN FILTRATION

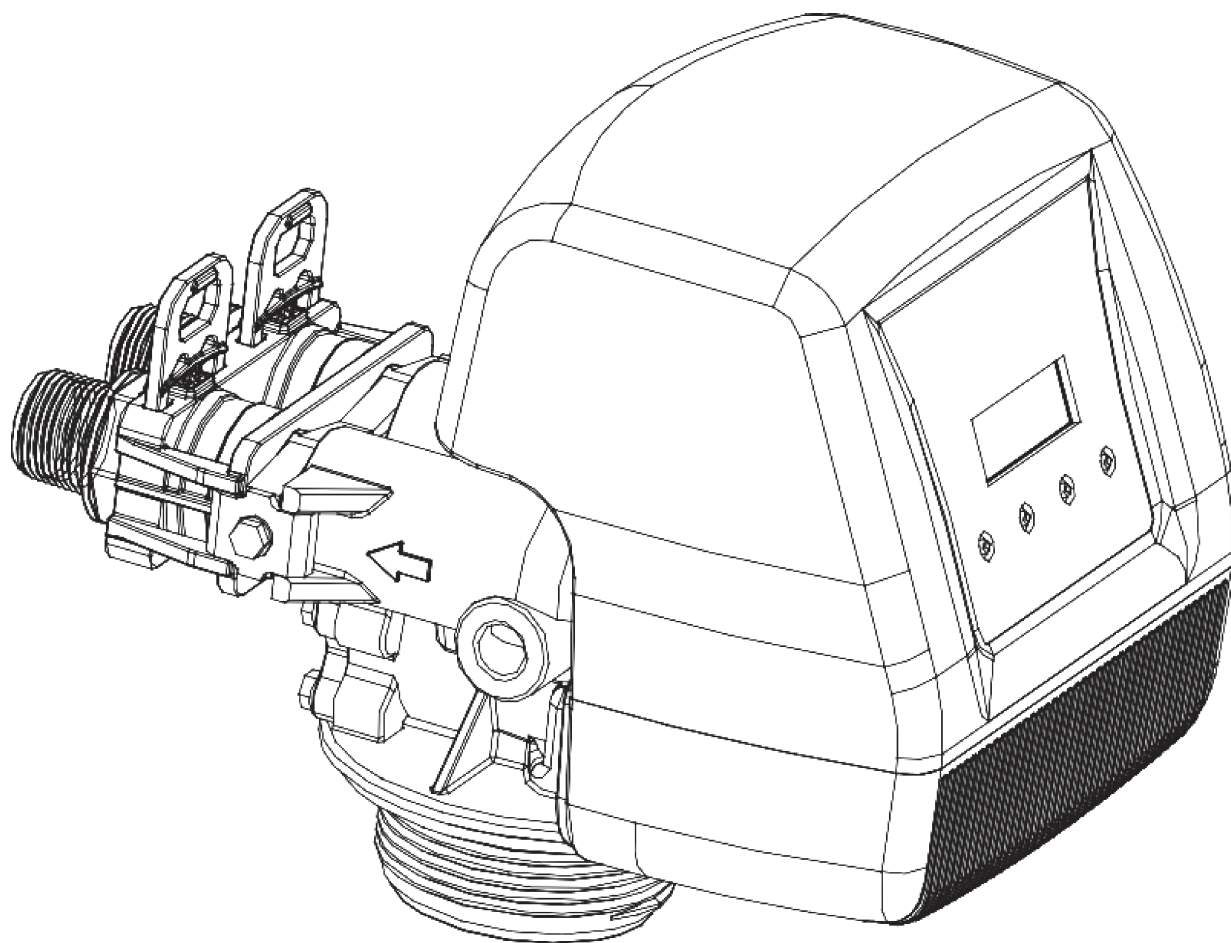
---

**OPTIMA**

---

ОЗНАКА ЧИСТОЇ ВОДИ

---



**ІНСТРУКЦІЯ З НАЛАШТУВАННЯ  
КЕРУЮЧОГО КЛАПАНА FJORD OPTIMA**

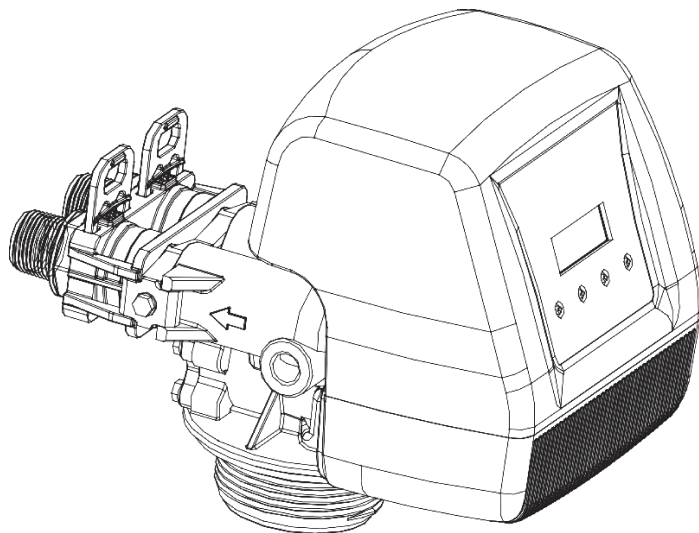
---

## ЗМІСТ

01. Опис.....	3
02. Основні функції.....	3
03. Характеристики.....	4
04. Креслення клапана.....	4
05. Типи підключення вхід / вихід.....	5
06. Байпасний кран.....	5
07. Програмування.....	6
08. Ручна регенерація.....	7
09. Стандартні налаштування.....	7
10. Розширені налаштування.....	8
11. Налаштування виробника.....	9
12. Несправності та способи їх усунення.....	11

## 01. ОПИС

Даний клапан оснащений простою та інтуїтивною системою керування, вся інформація виводиться на РК-дисплей. За замовчуванням показується поточний час, до того ж виводиться основна інформація щодо клапана: тип регенерації, залишковий обсяг (за витратою), кількість днів до регенерації (за часом).



## 02. ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

- **Режим роботи клапана:**

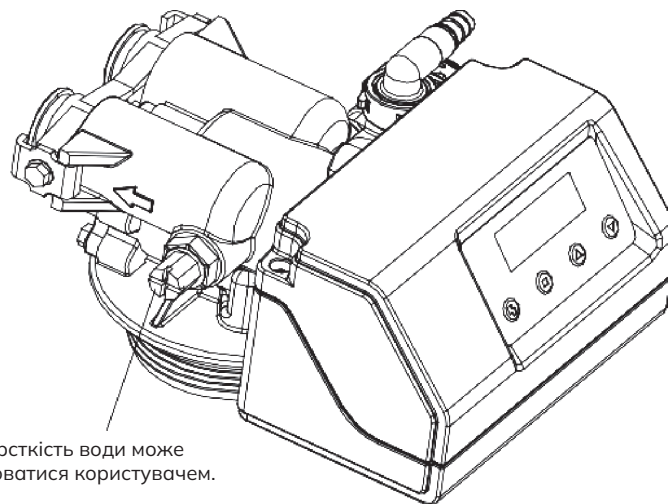
1) Пом'якшення; 2) комплексна очистка.

- **Тип регенерації:**

1) За часом; 2) за витратою (негайна); 3) за витратою (відкладена); 4) змішана.

- **Спосіб встановлення:**

- Поверніть клапан жорсткості води за годинниковою стрілкою, чим більший кут повороту, тим більша жорсткість води.

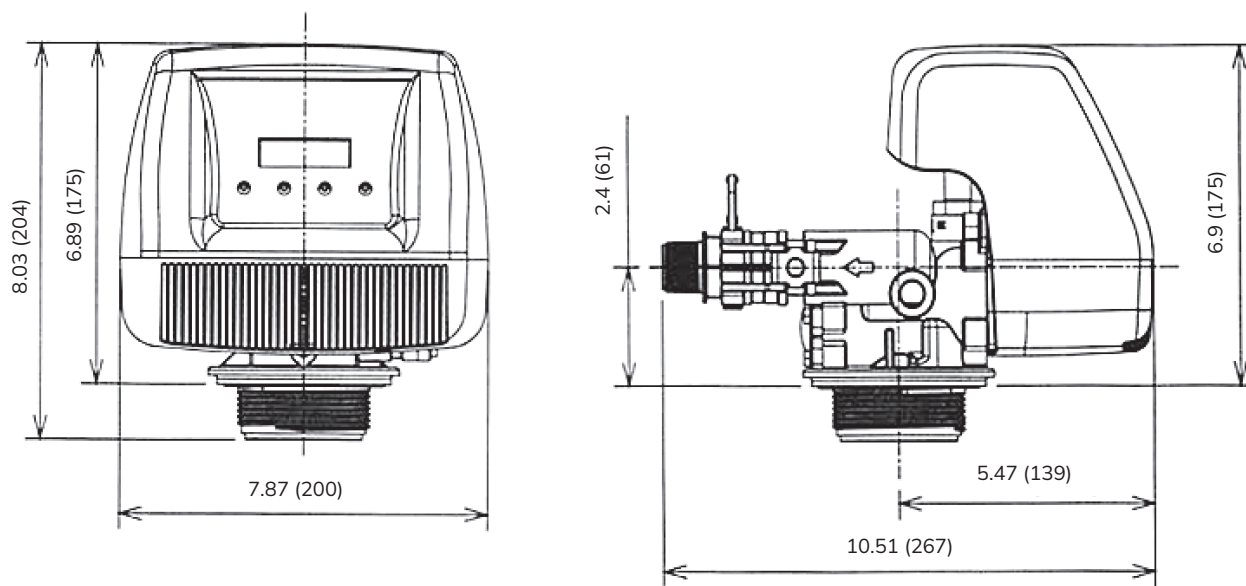


Жорсткість води може регулюватися користувачем.

### 03. ХАРАКТЕРИСТИКИ

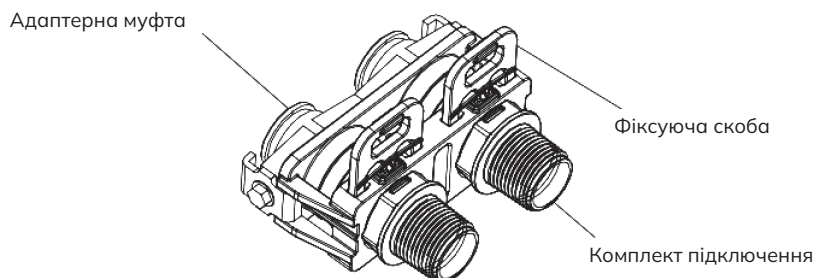
- Тиск опресування ..... 350psi (23.82 атм)
- Робочий тиск ..... 20~125psi (1.8~8.5 атм)
- Робоча температура ..... 1~39 °C
- Діаметр трубки дистриб'ютора ..... 1.050 дюйм (26.7мм)
- Блок живлення:
  - Вхід ..... AC 110 В / AC 240 В, 50 Гц / 60 Гц;
  - Вихід ..... AC 12 В
- Діаметр горловини балона ..... 2.5" NPSM
- Вхід / Вихід ..... 1" PPR

### 04. КРЕСЛЕННЯ КЛАПАНА (одиниці вимірювання: дюйм / мм)

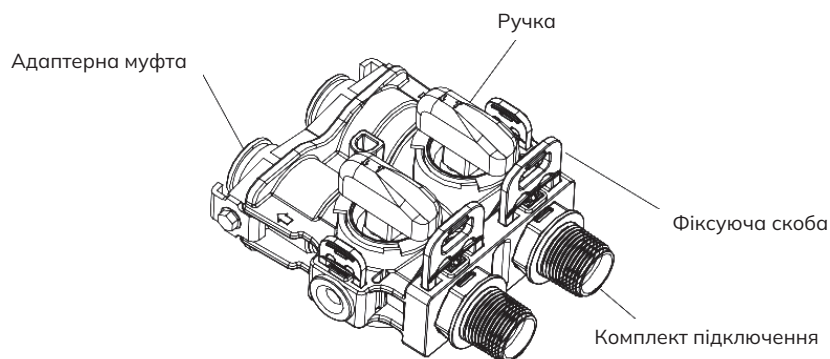


## 05. ТИПИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ВХІД / ВИХІД:

- **Стандартне підключення:**



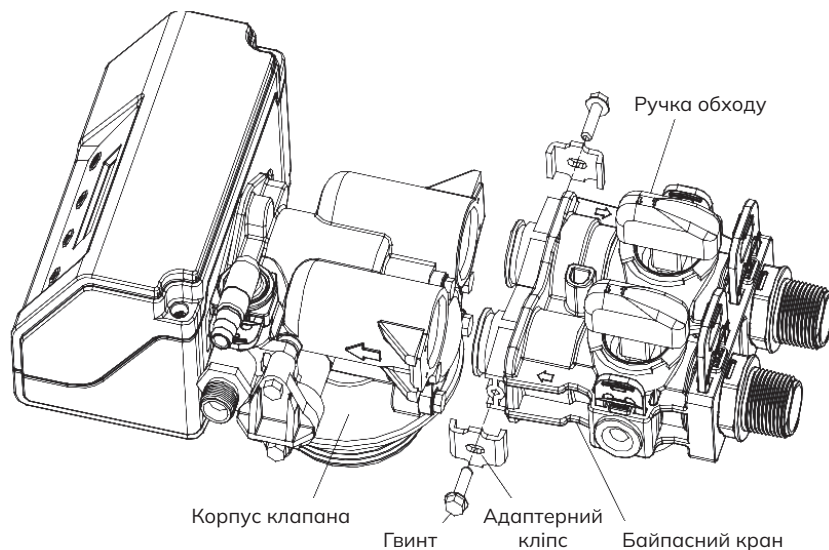
- **Підключення з використанням байпасного крана:**

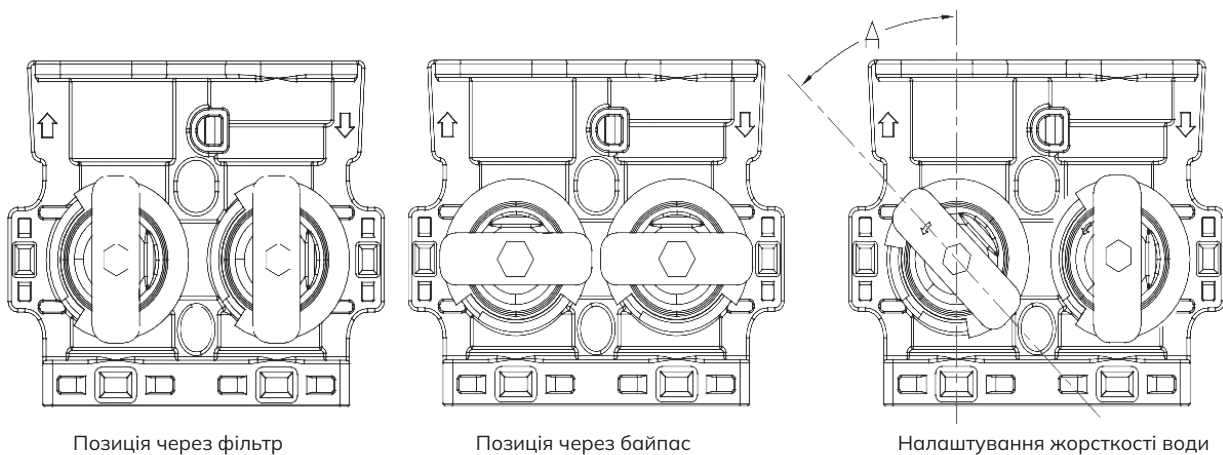


## 06. БАЙПАСНИЙ КРАН


Байпасний кран дозволяє при необхідності пустити воду в обхід системи, а також як один із способів користувачеві самому налаштувати жорсткість води.

Зміна положення ручок перепускного клапана змінює режим роботи. Чим більший кут (А), тим вищою буде жорсткість води.









## 07. ПРОГРАМУВАННЯ

 Переконайтеся, що виконано всі вимоги згідно з інструкцією зі встановлення і експлуатації фільтрів FJORD. (Інструкція в комплекті з поставкою).








Програма клапанів має 4 рівні. Основні і заводські параметри зазвичай налаштовуються на заводі. Ці параметри пов'язують функції плати з типом керуючого клапана, і їх не слід змінювати.

Розширені параметри використовуються для конфігурації керуючого клапана, коли клапан встановлено на балон, щоб він міг функціонувати відповідно до розміру та задачі системи.

### 1) Опис кнопок

- Кнопка меню «»:
  - Натисніть цю кнопку, щоб увійти або вийти з меню.
  - Щоб зняти блокування в режимі очікування, затисніть цю кнопку на 3 секунди
- Встановлення/Регенерація «»:
  - Натисніть цю кнопку, щоб вибрати програму або зберегти зміни.
  - Затисніть цю кнопку на 3 секунди, щоб розпочати регенерацію вручну в режимі очікування.
- Кнопки вгору «» вниз «»:
  - Використовуйте ці кнопки, щоб збільшити або зменшити значення в налаштуваннях.
  - Використовуйте для вибору потрібного меню.

### 2) Налаштування:

- Натисніть «» для входу в меню.
- Натисніть «» або «» для вибору потрібного параметра.
- Натисніть «», щоб параметр почав блимати.
- Натисніть «» або «» для зміни значення.
- Натисніть «» для збереження змін.

- Натисніть «▲» або «▼» для вибору іншого параметра.
- Використовуйте наведені вище дії для інших параметрів.
- Натисніть «□» для виходу з налаштувань.

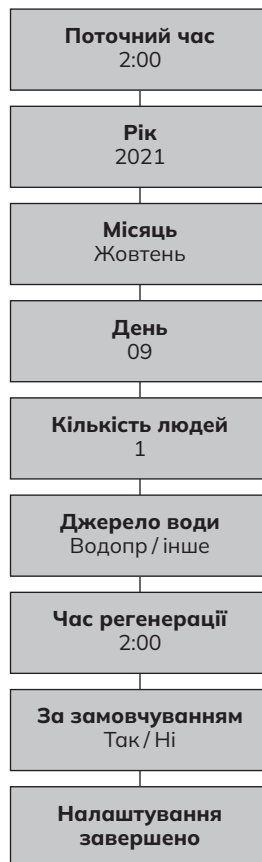
Програма повернеться в режим очікування, якщо жодна з кнопок не буде задіяна протягом 1 хвилини. Якщо кнопки не будуть задіяні протягом 3 хвилин, увімкнеться автоблокування.

## 08. РУЧНА РЕГЕНЕРАЦІЯ

- Затисніть кнопку «□» на 3 секунди для розблокування панелі керування.
- Затисніть «■» на 3 секунди для запуску регенерації вручну. В меню виберіть «Миттєва регенерація». Дочекайтеся переходу в режим регенерації.
- Виберіть «РЕЖИМ ВІДПУСТКА» та введіть приблизні дні відпустки, клапан перейде в режим звичайного промивання без стадії засолювання та наповнення сольового бака, коли вода не буде використовуватися під час відпустки.

## 09. СТАНДАРТНІ НАЛАШТУВАННЯ

- Затисніть кнопку «□» на 3 секунди для розблокування. Затисніть повторно на 3 секунди для входу в налаштування.



**Поточний час, дата.** Час доби призначений для нормальної роботи системи та планування часу регенерації. Дата використовується в функції діагностики, щоб відстежувати час останньої регенерації системи.




**Кількість людей.** Кількість людей, які проживають у будинку. Використовується для розрахунку кількості води, необхідної для щоденного використання, і резервування ресурсу системи.

**Джерело води.** Цей параметр визначить, чи буде увімкнено чи вимкнено функцію «Зворотної промивки». Виберіть «Водопровід», якщо джерело води чисте (каламутність низька), і система пропустить цикл зворотного промивання задля економії води.

**Час регенерації.** Цей параметр визначає час доби для виконання запланованої регенерації.

**За замовчуванням.** Якщо завантажується «За замовчуванням», час процесу кожного циклу регенерації буде скинуто до значення за замовчуванням.

## 10. РОЗШИРЕНІ НАЛАШТУВАННЯ

- Затисніть кнопку «» на 3 секунди для розблокування.  
Затисніть «» та «» на 3 секунди для входу в налаштування.

Тип клапана
Розмір системи Об'єм води
Об'єм води 2500
Засолювання 60
Звор. промивка 10
Пряма промивка 4
Наповн. сол. бака 8
Блокування Вимк.
Програмування завершено

**Об'єм системи.** За допомогою цього параметра можна вибрати яким чином відбуватиметься обчислення ресурсу системи. Для надійної роботи системи рекомендується вибрати «Об'єм води».

**Об'єм води.** В цьому параметрі необхідно вказати ресурс системи (об'єм води між регенераціями). Об'єм води до регенерації розраховується за такими формулами:

- Для пом'якшувачів:

$$\text{Об'єм води (м}^3\text{)} = \frac{\text{Об'єм завантаження (л)} \times 1,2}{\text{Загальна жорсткість (мг-екв/л)}}$$

- Для комплексних фільтрів:


$$\text{Об'єм води (м}^3\text{)} = \frac{\text{Об'єм завантаження (л)} \times 0,7}{\text{Загальна жорсткість (мг-екв/л)}}$$

**Засолювання, зворотна промивка, пряма промивка, наповнення сольового бака.** В цьому параметрі можна налаштувати тривалість кожної стадії регенерації.

**Блокування.** Це налаштування блокує значення параметрів на цій сторінці, і кінцеві користувачі не зможуть змінити його, поки це налаштування не буде змінено на **РАЗБЛОКУВАТИ**.




- Тривалість стадій регенерації для реагентних систем

Назва стадії	Тривалість для вказаного балона в хвилинах						
	817	1035	1054	1252	1354	1465	1665
Промивка сольовим розчином	40	40	60	60	60	60	60
Зворотна промивка	8	8	10	12	13	14	16
Пряма промивка	3	3	4	6	7	8	8
Наповнення сольового бака	3	8	14	18,5	23	28	37

 Під час регенерації керуючий клапан відображає інформацію про назву стадії регенерації, яка проходить у даний момент. Також на дисплеї виводиться інформація про час цієї стадії і загальний прогрес регенерації.



## 11. НАЛАШТУВАННЯ ВИРОБНИКА

- Затисніть кнопку «» на 3 секунди для розблокування.  
Затисніть «» та «» на 3 секунди для входу в налаштування.



**Мова.** Параметр дозволяє обрати мову меню.

**Одиниці вимірювання.** За замовчуванням обрана метрична система.

**Одиниці жорсткості.** Одиниці вимірювання жорсткості mmol / L.

**Висока ефективність, стандартна ємність, Залізо.** Значення цих налаштувань встановлюються у заводських параметрах і використовуються для автоматичного розрахунку ресурсу системи та часу регенерації. Рекомендується ці параметри не змінювати.

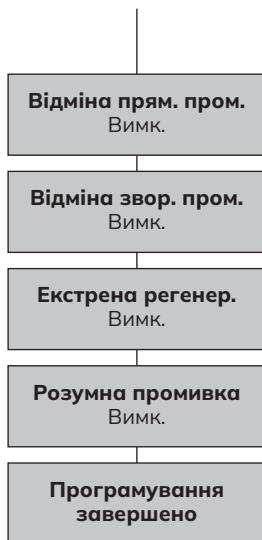
**Наповнення.** Це значення має відповідати встановленному BLFC. Він використовується для розрахунку часу поповнення сольового бака.

**Приготування сольового розчину.** Значення — це час, для приготування сольового розчину після доливу води, до вже підготовленого в сольовому баку розчину.

**Попереднє наповнення сольового бака.** Це відсоток води, яка буде додана до сольового бака після регенерації. За замовчуванням 70%. Решта води буде додана безпосередньо перед регенерацією і буде пропорційна кількості ресурсу, що залишився в системі.

**Резерв днів.** Це значення використовується для розрахунку резервної потужності. Резервна потужність =  $N^{\circ}$ . Людей  $\times$  денний резерв. Чотириденний резерв використовується для розрахунку добового споживання води за останні 28 днів, а середньодобове споживання води для кожного дня тижня розраховується окремо.

**Відміна зворотної/ прямої промивки.** Цей параметр можна використовувати для пропуску циклу зворотного/прямого промивання. Наприклад, якщо параметр дорівнює 10, система пропустить 10 циклів зворотного/прямого промивання.



Налаштування працюватиме лише в тому випадку, якщо в параметрі «Джерело води» встановлено значення «Водопровід» і рекомендовано використовувати лише на воді з низькою мутністю.

**Екстрена регенерація.** Якщо встановлено значення Вкл, то система почне примусову регенерацію, коли ємність, що залишилася, досягне 3% і коли вода не буде використовуватися протягом 10 хвилин. Регенерація складається з 20 хвилин регенерації сіллю і 10 хвилин промивання. 30-хвилинна регенерація відновить до 33% ресурсу системи. Під час наступної регенерації (2:00) система автоматично виконає стандартну регенерацію, щоб відновити ємність до 100%.

**Розумна промивка.** Якщо встановлено значення Вкл, то система виконає 10-хвилинну (можна налаштувати) зворотну та пряму промивку, якщо протягом 7 (можна налаштувати) днів не буде виявлено потоку води. Регенерація відбудеться в запланований «Час регенерації».

## 12. НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Можливі причини	Способи усунення
Клапан не розпочинає регенерацію.	Відсутній струм.	Перевірте проводку, пробки тощо.
	Скинулись налаштування.	Встановіть час.
Жорстка вода.	Байпасний кран встановлено в положення обхід системи.	Встановіть кран в робоче положення.
	Відсутня сіль.	Додайте сіль.
	Забруднився інжектор.	Очистіть деталі.
	Вода не надходить у сольовий бак.	Перевірте темп заповнення сольового бака.
	Жорстка вода в гарячому баку води.	Промийте бак гарячої води.
	Протікання між клапаном і трубою дистриб'ютора.	Перевірте наявність пошкоджень у трубці або ущільнювачі. Замініть несправні деталі.
	Внутрішнє протікання в клапані.	Замініть ущільнювачі.
Високий розхід солі.	Надмірний час заповнення сольового баку.	Перевірте налаштування заповнення сольового бака.
Низький тиск води.	На вході накопичилося залізо чи осад.	Прочистьте труби.
	У клапані або баку накопичилося залізо.	Прочистьте клапан та смолу. Проводьте регенерацію частіше.
	Забруднився вхід в клапан.	Витягніть поршень та прочистьте клапан.
Смола у дренажі.	Повітря в системі.	Перевірте подачу води та усуньте попадання повітря в систему.
	Занадто великий потік у дренаж.	Встановіть необхідний потік в дренаж.
Багато води в сольовому баку.	Забруднився інжектор.	Прочистьте інжектор .
	Сторонній матеріал у сольовому баку.	Усуньте забруднення.
Клапан не збирає сольовий розчин.	Забруднився дренаж.	Усуньте забруднення.
	Забруднився інжектор.	Усуньте забруднення.
	Низький тиск води.	Збільште тиск води до 1,8 атм (25 PSI).
	Внутрішнє протікання в клапані.	Замініть ущільнювачі.
Клапан постійно переключає режими.	Внутрішня поломка.	Замініть несправні деталі.
Постійний потік в дренаж.	Невірно налаштовано клапан.	Перевірте налаштування клапана.
	Сторонній матеріал в клапані.	Прочистьте клапан.
	Внутрішнє протікання в клапані.	Замініть ущільнювачі.



ОЗНАКА ЧИСТОЇ ВОДИ

**АДРЕСА ВИРОБНИКА:**

Україна, 02083, м. Київ, вул. Бориспільська, буд. 9

+38 096 186-1057, [sale@fj.com.ua](mailto:sale@fj.com.ua), [fj.com.ua](http://fj.com.ua)