

**fjord**  
EXPERTS IN FILTRATION

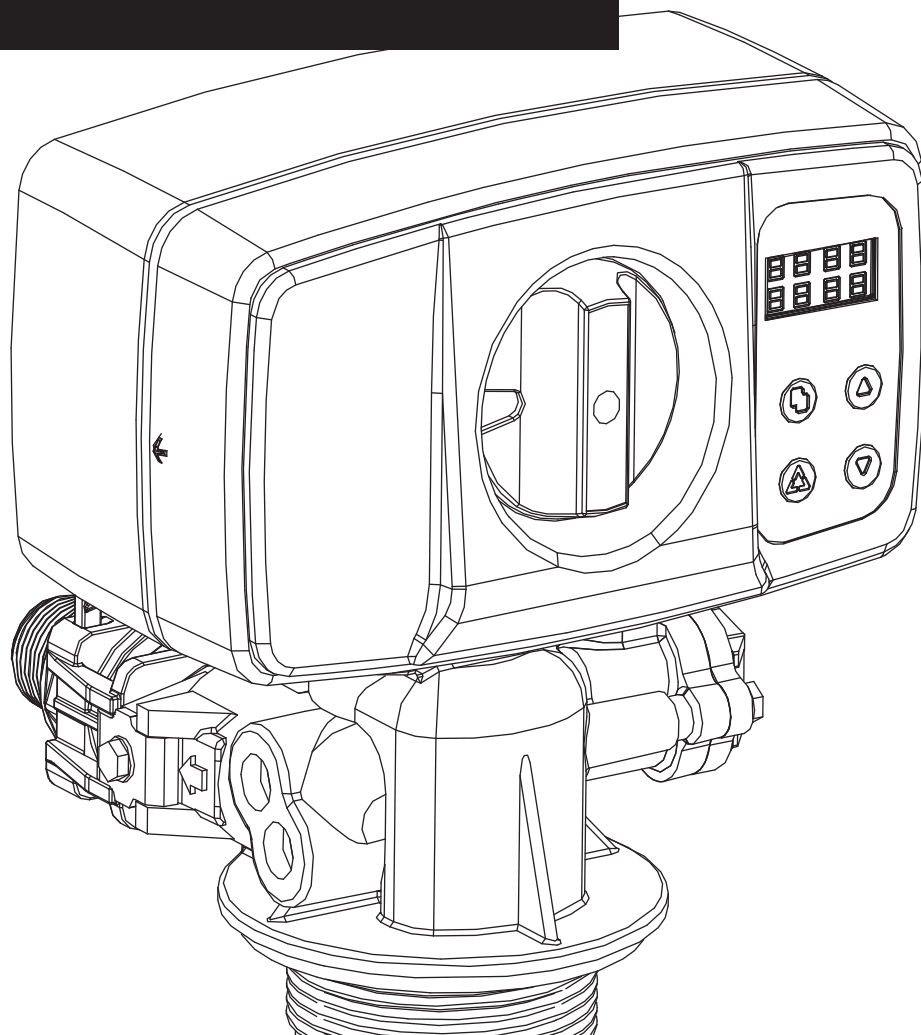
---

**MASTER**

---

ОЗНАКА ЧИСТОЇ ВОДИ

---



**ІНСТРУКЦІЯ З НАЛАШТУВАННЯ  
КЕРУЮЧОГО КЛАПАНА FJORD MASTER**

---

## **ЗМІСТ**

<b>01. Опис</b> .....	<b>3</b>
<b>02. Панель керування</b> .....	<b>3</b>
<b>03. Основні функції</b> .....	<b>3</b>
<b>04. Характеристики</b> .....	<b>3</b>
<b>05. Креслення клапана</b> .....	<b>4</b>
<b>06. Програмування</b> .....	<b>4</b>
<b>07. Ручна регенерація</b> .....	<b>9</b>
<b>08. Встановлення жорсткості води</b> .....	<b>9</b>
<b>09. Типи підключення вхід / вихід</b> .....	<b>10</b>
<b>10. Байпасний кран</b> .....	<b>10</b>
<b>11. Несправності та способи їх усунення</b> .....	<b>11</b>

## 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. ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ



## 03. ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

- **Тип регенерації:**

- 1) За часом
- 2) За витратою (негайна)
- 3) За витратою (відкладена)
- 4) Змішана

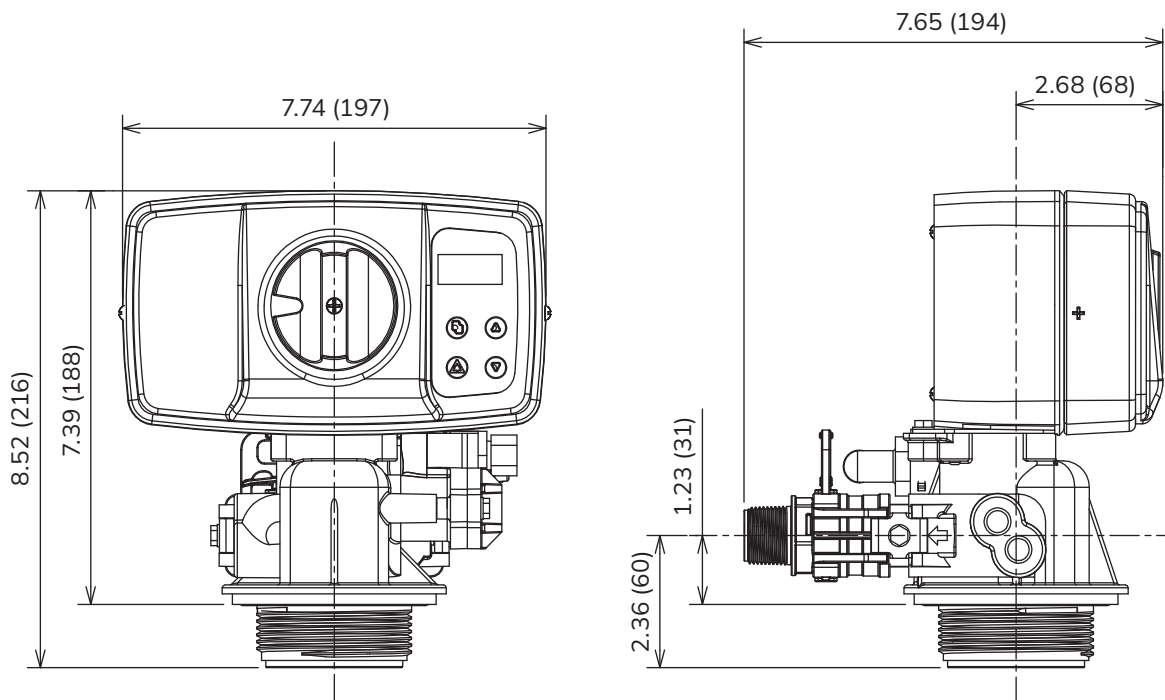
*\* Жорсткість води може регулюватися користувачем*

## 04. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1) Тиск опресування 350 psi (23.82 атм)
- 2) Робочий тиск 20~125 psi (1.36~8.5 атм)
- 3) Робоча температура 1~39°C
- 4) Діаметр трубки дистриб'ютора 1.050 дюйм (26.7 мм)
- 5) Блок живлення:
  - вхід: AC 110V/AC 240 V, 50 Гц / 60 Гц;
  - вихід: AC 12 V
- 6) Діаметр горловини балона 2.5" NPSM
- 7) Вхід/вихід 1" PPR





## 05. КРЕСЛЕННЯ КЛАПАНА

(одиниці виміру: дюйм / мм)







## 06. ПРОГРАМУВАННЯ

### 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.

*Ви можете змінювати лише ті параметри, які блимають.*

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.

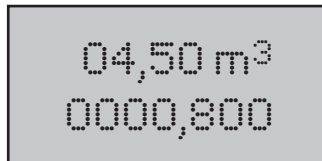
### 3) Читання дисплея:

Натисніть «▲» і «▼» одночасно в режимі очікування для виведення на дисплей різної інформації щодо регенерації.

- **За часом:**
  - У верхньому рядку відображається кількість днів до наступного циклу регенерації.
  - У другому рядку вказано час початку циклу регенерації.



- **За витратою (миттєва, відкладена), змішана регенерація:**
  - У верхньому рядку вказано об'єм води, що має пройти через систему до запуску наступного циклу регенерації.
  - У другому рядку відображається загальний обсяг використаної води.



### 4) Запуск системи:



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

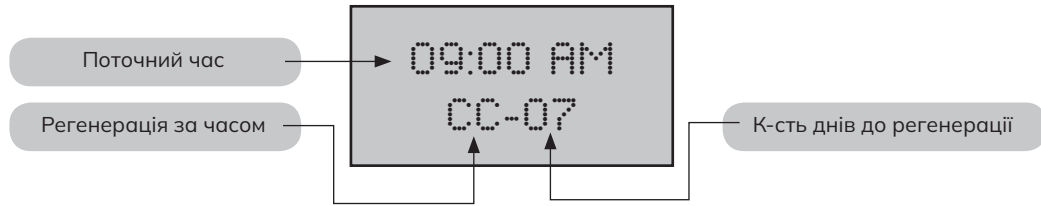
При першому підключенні клапана може знадобитися до 2 хвилин для початку роботи. На дисплеї буде наступний напис:



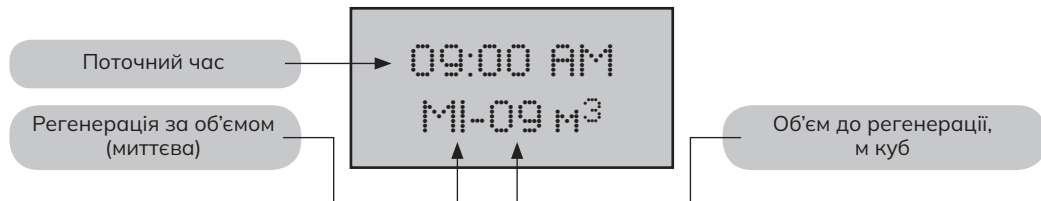
У цей момент панель керування не працює.

Коли клапан буде готовий до роботи, на дисплей буде виведено наступний напис:

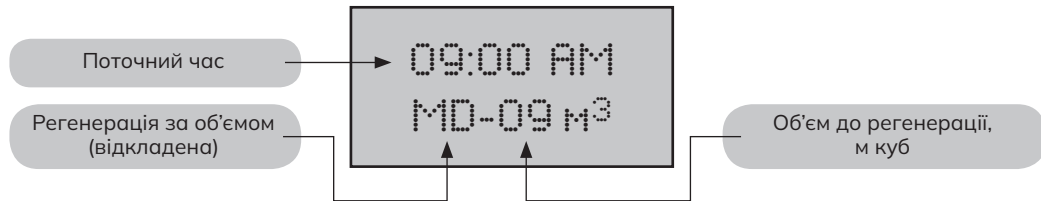
- Тип регенерації: За часом



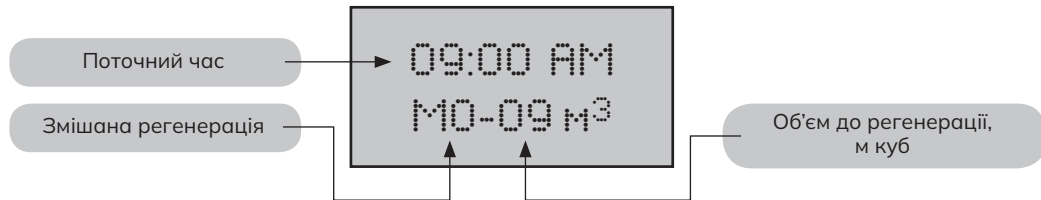
- Тип регенерації: За витратою



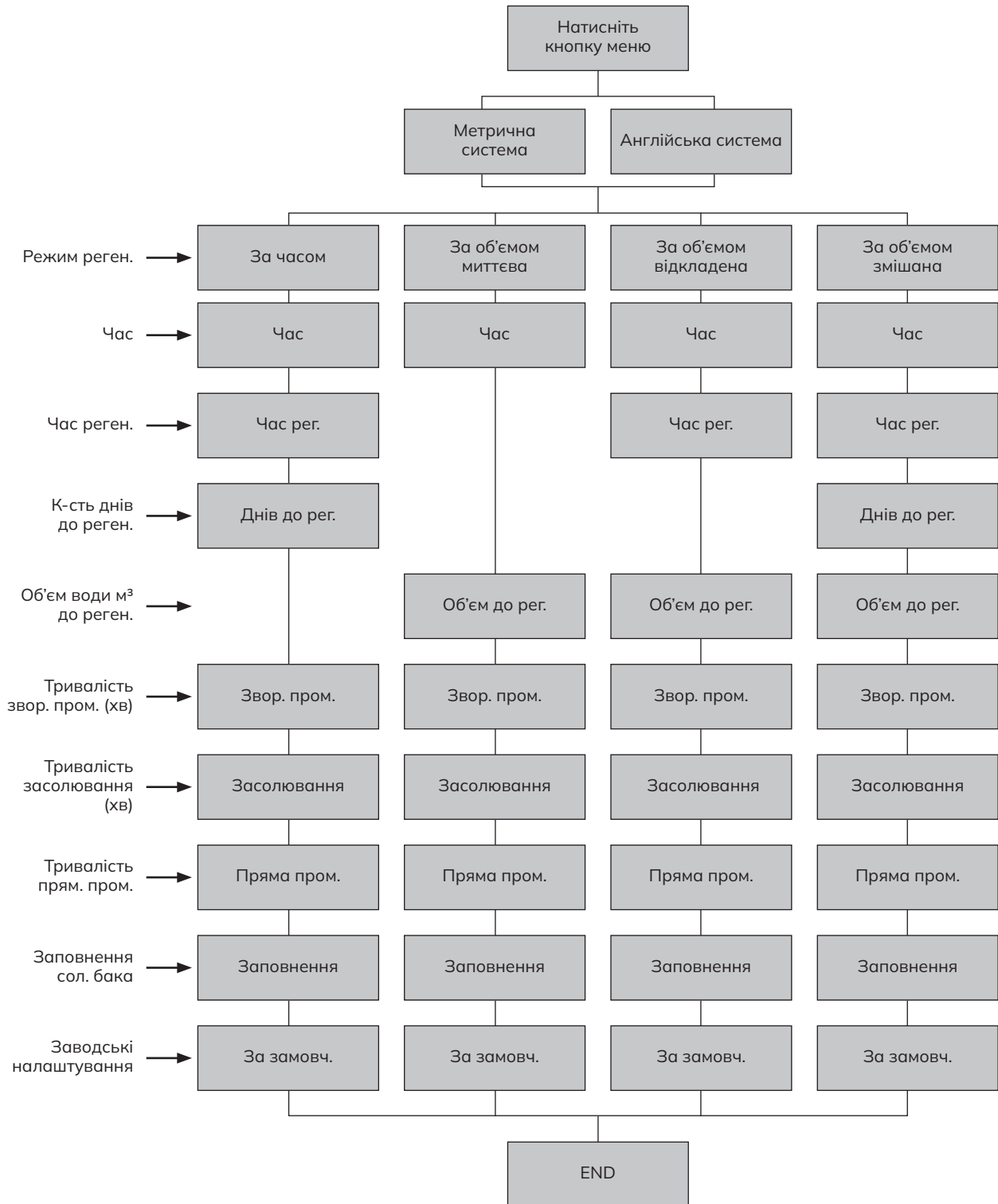
- Тип регенерації: за витратою (відкладена)



- Тип регенерації: Змішана регенерація



5) Діаграма меню за різних режимів регенерації:



Параметр		Варіанти	Опис
1	(Regional) Формат даних	(Metric) Метрична	У цьому пункті вибирається формат, у якому дані виводитимуться на дисплей.
		(US) Англійська	
2	Тип регенерації	(Timer) За часом	Система почне регенерацію в заданий час, після закінчення заданого інтервалу між регенераціями.
		(Meter immediate) За витратою (миттєва)	Система почне регенерацію в той самий момент, коли лічильник обсягу, що залишився, дійде до «0».
		(Meter delayed) За витратою (відкладена)	Найбільш поширене налаштування. Коли лічильник обсягу, що залишився, дійде до «0», то регенерація почнеться у найближчий заданий час.
		(Mix regen.) Змішана регенерація	Коли лічильник обсягу, що залишився, дійде до «0», то система почне регенерацію в найближчий заданий момент часу. Якщо інтервал між регенераціями закінчиться до того, як лічильник дійде до «0», система автоматично скине лічильник на «0» і почне регенерацію в найближчий заданий час.
3	(MO-DA-YE) Місяць-День-Рік		Встановлюється поточна дата. Використовується системою для відстеження інтервалів між регенераціями.
4	(Time) Час		Встановлює поточний час.
5	(Reg. time) Початок регенерації		Встановлюється час доби, коли потрібно почати цикл регенерації.
6	(Reg. days) Інтервал між регенераціями		Встановлюється інтервал (проміжок) часу, після якого починається регенерація.
7	(Reg. cap.) Об'єм води		Вказується, який обсяг води (в м куб.) має пройти через систему до запуску наступного циклу регенерації.
8	(Backwash) Зворотна промивка		Встановлюється тривалість зворотної промивки.
9	(Brine) Сольовий розчин		Вказується тривалість подачі сольового розчину із сольового бака через пом'якшувач у процесі регенерації.
10	(Rinse) Промивка		Вказується тривалість прямої промивки пом'якшувача для видалення продуктів регенерації.
11	(Refill) Наповнення		Встановлюється тривалість часу, протягом якого відбуватиметься заповнення сольового бака водою для отримання сольового розчину для наступного циклу регенерації.
12	(Load default) За замовчуванням		Параметр збиває налаштування користувача та встановлює параметри за замовчуванням.



- **Тривалість стадій регенерації для реагентних систем**

Назва стадії	Тривалість для вказаного балона в хвиликах						
	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

- **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:**

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

 При значенні заліза в аналізі більше ніж 3 мг/л необхідно проконсольтуватися з виробником.

## 07. РУЧНА РЕГЕНЕРАЦІЯ:

Затисніть кнопку «» на 3 секунди для розблокування панелі керування.

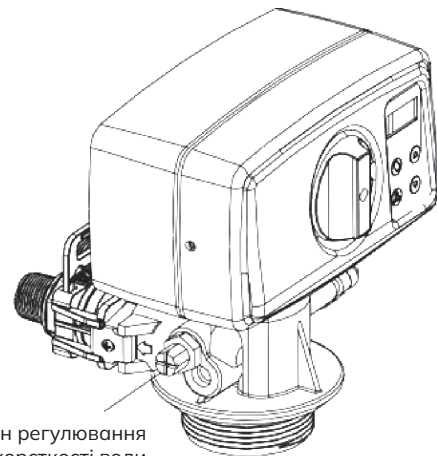
Затисніть «» на 3 секунди для запуску регенерації вручну. В меню виберіть «Миттєва регенерація». Дочекайтеся переходу в режим зворотної промивки.

## 08. ВСТАНОВЛЕННЯ ЖОРСТКОСТІ ВС

Користувач може сам встановити жорсткість води, регулюючи відповідний клапан.

- **Спосіб встановлення:**

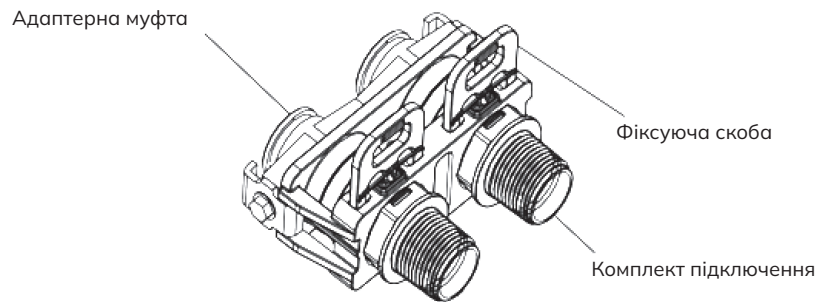
Поверніть клапан жорсткості води за годинниковою стрілкою, чим більший кут повороту, тим більша жорсткість води.



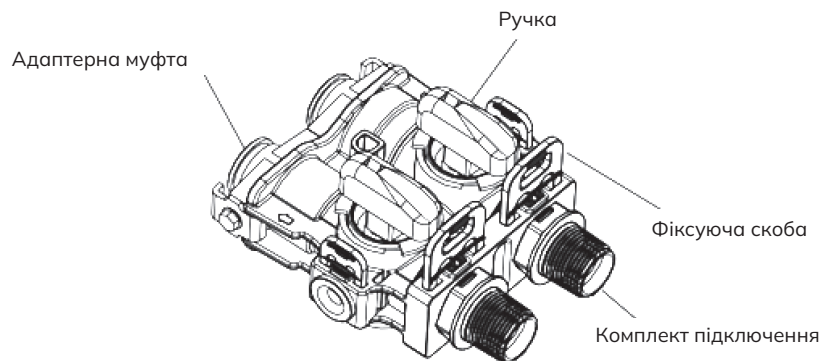
Клапан регулювання жорсткості води

## 09. ТИПИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ВХІД / ВИХІД:

- Стандартне підключення



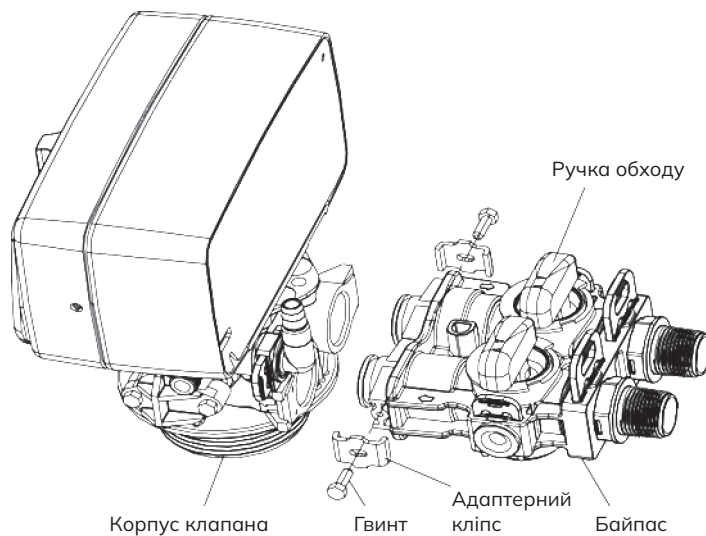
- Підключення з байпасним краном



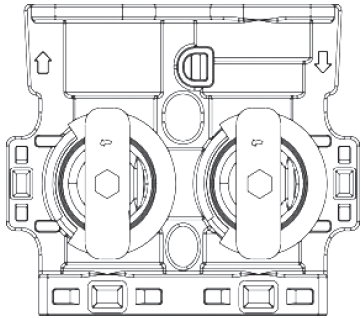
## 10. БАЙПАСНИЙ КРАН

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

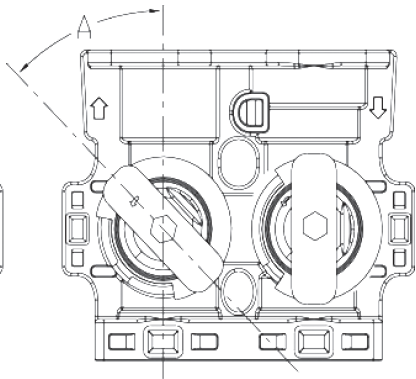
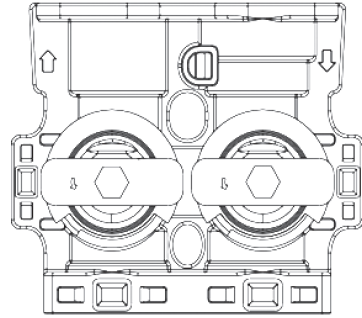
Зміна положення ручок перепускного клапана змінює режим роботи. Чим більший кут (A), тим вищою буде жорсткість води.



• **Позиція через фільтр**



• **Позиція через байпас**



## 11. 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 баку.
	Жорстка вода в гарячому баку води.	Промийте бак гарячої води.
	Протікання між клапаном та трубою дистриб'ютора.	Перевірте наявність пошкоджень у трубці або ущільнювачі. Змініть несправні деталі.
Високий розхід солі.	Надмірний час заповнення сольового баку.	Перевірте налаштування заповнення сольового баку.
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 прочистить клапан.
Смола у дренажі.	Повітря в системі.	Перевірте подачу води та усуньте потрапляння 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: мінімум 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)