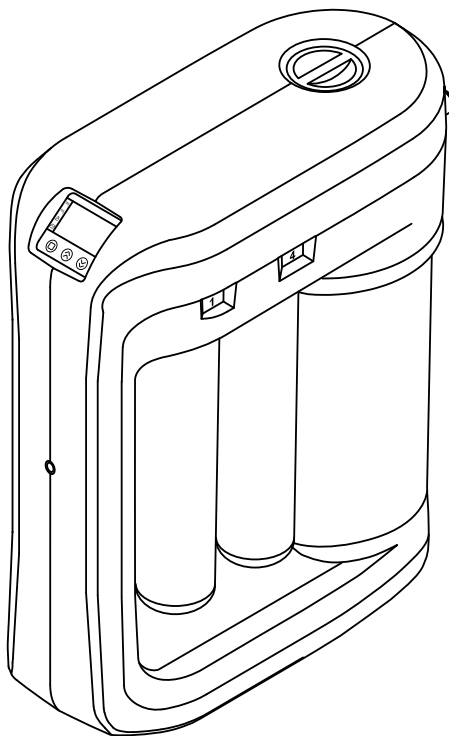


# **AQUAPHOR®**

water filters

## Інструкція з експлуатації



### **RO-202S PRO** **RO-202S PRO EU** СИСТЕМА ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

## **Зміст**

<b>1. Вступ</b>	<b>3</b>
<b>2. Технічні характеристики</b>	<b>3</b>
Основні характеристики блоку живлення	3
<b>3. Комплектація</b>	<b>4</b>
<b>4. Конструкція та функціонування системи зворотного осмосу</b>	<b>5</b>
<b>5. Встановлення системи зворотного осмосу</b>	<b>5</b>
Встановлення з'єднувального вузла	7
Встановлення крана чистої води (рис. 6)	8
Встановлення дренажного хомута (рис. 7)	8
<b>6. Запуск системи зворотного осмосу</b>	<b>9</b>
<b>7. Заміна модулів</b>	<b>11</b>
Заміна модулів Pro 1, Pro 2, Pro M/Pro HFM та мембрани	11
<b>8. Технічне обслуговування ємності для зберігання води</b>	<b>11</b>
<b>9. Правила зберігання та транспортування</b>	<b>11</b>
<b>10. Безпека</b>	<b>11</b>
<b>11. Умови обслуговування та гарантії</b>	<b>13</b>
Винятки та обмеження	13
<b>Таблиця несправностей</b>	<b>15</b>
<b>Додаток: Блок керування RO</b>	<b>16</b>
Зовнішній вигляд індикаторної панелі	16
<b>Алгоритм індикації</b>	<b>16</b>
Режим активується одноразовим натисканням кнопки підтвердження.	17

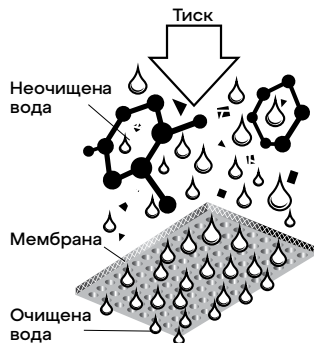
# 1. Вступ

Система зворотного осмосу Aquaphor RO-202S Pro / RO-202S Pro EU (далі RO) виробляється компанією Aquaphor International OÜ (Естонія).

Система зворотного осмосу (далі — RO) призначена для додаткового очищення холодної питної води, що подається з міських та місцевих водопровідних мереж (вода з артезіанських свердловин, колодязів тощо), від механічних і колоїдних частинок та органічних домішок, а також для усунення стороннього присмаку, запаху й забарвлення води відповідно до вимог, визначених у цій Інструкції.

RO працює за принципом перенесення молекул води через напівпроникну мембрану шляхом застосування надлишкового осмотичного тиску. Цей тиск зростає зі збільшенням солоності води, тому чим вища солоність води, тим більший тиск подачі води потрібен для підтримки роботи RO.

RO виготовлено з безпечних, нетоксичних матеріалів, що гарантує відсутність потрапляння у воду речовин, небезпечних для здоров'я людини та навколишнього середовища. RO відповідає гігієнічним вимогам ЄС.



# 2. Технічні характеристики

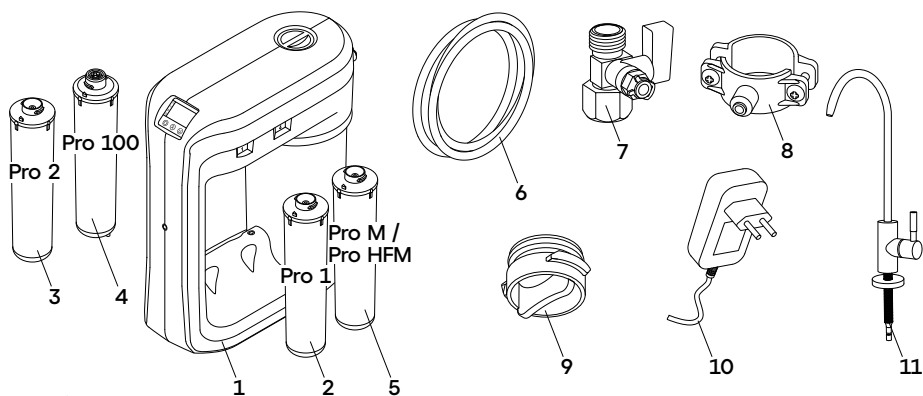
Загальні розміри (довжина × висота × ширина):		411 × 486 × 195 мм
Робочий тиск:	Максимальний 0,63 МПа (6,3 бар / 91,4 psi)	Мінімальний 0,19 МПа (1,9 бар / 27,6 psi)
	Робочий тиск у системі водопроводу вашого будинку слід вимірювати протягом 24 годин для визначення його максимального значення. Якщо він перевищує 0,63 МПа (6,3 бар / 91,4 psi), необхідно встановити регулятор тиску.	
Ступінь захисту IP		IP34
Вага, не більше		12 кг / 26 фунтів
Робоча температура:	Максимум 38 °C (100,4 °F)	Мінімум 5 °C (41 °F)
Максимальна пропускна здатність мембрани (температура води +25 °C (77 °F) при постійному тиску 0,4 МПа (4 бар / 58,02 psi)		15,2 л/год (100 галонів за день)
Співвідношення очищеної води до дренажної (температура води не нижче +20 °C / 68 °F)		1:2-1:4
Параметри pH:	Максимум 10	Мінімум 4
Залізо:	Максимум 0,3 ppm	
TDS (загальний вміст розчинених твердих речовин):	Максимум 2000 ppm	
Каламутність:	Максимум 1 NTU	
Жорсткість:	Рекомендована жорсткість води не повинна перевищувати 350 ppm у перерахунку на CaCO <sub>3</sub> (20,5 grpg). RO може працювати при жорсткості більше 350 ppm (20,5 grpg), але термін служби мембрани може скоротитися. Встановлення пом'якшувача може подовжити термін служби мембрани.	

## Основні характеристики блоку живлення

Вхідна напруга	100-240 В змінного струму
Вбудована мережева вилка	CEE 7/16
Вихідна напруга	24 В (постійний струм)
Вихідний струм	1,5 А
Коаксіальний вихідний роз'єм	Коаксіальний роз'єм Ø 2,5 × Ø 5,5 мм
Довжина кабелю живлення, не менше	1,0 м

### 3. Комплектація

№	Назва	Кількість
1	Корпус RO (1)	1 шт.
2	Змінні модулі:	
2.1	Блок попередньої водопідготовки:	
2.1.1	Змінний модуль Pro 1 (2)	1 шт.
2.1.2	Змінний модуль Pro 2 (3)	1 шт.
2.2	Блок зворотноосмотичної мембрани:	
2.2.1	Змінна мембрана Pro 100 (4)	1 шт.
2.3	Блок кондиціонування води:	
2.3.1	Змінний модуль Pro M (лише для RO-202S Pro) (5)	1 шт.
2.3.2	Змінний модуль Pro HFM (лише для RO-202S Pro EU) (5)	1 шт.
3	З'єднувальні трубки (6)	
3.1	Трубка 1/4" (d 6,35 мм, L=1,3 м)	1 шт.
3.2	Трубка 1/4" (d 6,35 мм, L = 1,2 м)	1 шт.
3.3	Трубка 1/4" (d 6,35 мм, L = 1,0 м)	1 шт.
4	З'єднувальний вузол (7)	1 комплект
5	Дренажний хомут (8)	1 комплект
6	Сервісна заглушка (9)	1 шт.
7	Блок живлення (10)	1 шт.
8	Кран чистої води (11)	1 комплект
9	Пристрій повітряного зазору (лише для RO-202S Pro EU)	1 шт.
10	Інструкція з експлуатації	1 шт.



## 4. Конструкція та функціонування RO

**1. Корпус RO** складається з верхньої пластини, кришки, підставки, ємності для зберігання очищеної води та передньої панелі. У верхній пластині закріплені чотири колектори (для змінних модулів) та гідравлічний блок. Верхня пластина закрита декоративною кришкою, оснащеною ручкою, що фіксує її в центральній частині. У нижній частині корпусу (підставці) встановлено насос для підвищення тиску води в RO.

RO оснащена ємністю для очищеної води, що забезпечує наявність необхідної кількості води в будь-який час. Корпус RO закритий декоративною панеллю, на якій розташовані електронний блок та елементи керування.

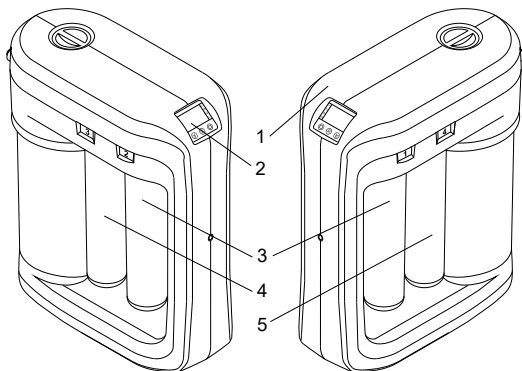
**2. Блок керування (2).** Для відображення цифрових значень різних параметрів RO оснащена сегментним світлодіодним дисплеєм зі зручною навігацією в меню (переміщення курсора та вибір).

Ця модель вирізняється наявністю датчиків TDS для оцінювання якості фільтрації, витратоміра для точнішого визначення ресурсу модулів, а також можливістю налаштування необхідних робочих параметрів.

**3. Змінні модулі Pro 1 та Pro 2** є частиною блоку попередньої водопідготовки (2), призначеного для видалення з води домішок, зокрема гідроксиду заліза та активного хлору, які можуть пошкодити мембрану зворотного осмосу.

**4. Блок зворотноосмотичної мембрани (3)** містить змінну мембрану. Блок видаляє з води органічні та неорганічні сполуки, солі, а також пом'якшує воду.

**5. Блок кондиціонування води (4)** містить модуль мінералізації Pro M (лише для RO-202S Pro) для покращення смаку та мінералізації води або модуль мінералізації Pro HFM для мікрофільтрації (лише для RO-202S Pro EU). Блок кондиціонування видаляє з води бактерії, включно з цистами лямблій\*, сторонні запахи, покращує смак води та мінералізує її.



**Рис. 2. Основні блоки RO:**

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 – Корпус системи RO;               | 4 – Блок зворотноосмотичної мембрани; |
| 2 – Блок керування;                  | 5 – Блок кондиціонування води.        |
| 3 – Блок попередньої водопідготовки; |                                       |

**УВАГА!** Продуктивність RO залежить від тиску у системі водопроводу. Належна робота RO не гарантується за тиску нижче 0,9 МПа.

**УВАГА!** Під час підключення RO до дренажної труби необхідно використовувати пристрій повітряного зазору (входить лише до комплекту RO-202S Pro EU) відповідно до вимог EN 1717 та NSF/ANSI 58.

## 5. Встановлення системи RO

**УВАГА!** Встановлення системи RO має виконувати лише кваліфікований фахівець, сертифікований для проведення таких робіт відповідно до чинного законодавства.

Оберіть відповідне місце для встановлення крана та системи RO. Переконайтеся, що з'єднувальні трубки прокладені вільно, без надмірних згинів. Система RO має бути встановлена на рівній твердій поверхні, оскільки встановлення на нерівній поверхні може спричинити вібрацію або шум. Крім того, систему RO слід розмішувати подалі від джерел тепла, таких як кухонні духовки, труби гарячого водопроводу, посудомийні або пральні машини, або принаймні ізолювати її від таких джерел тепла.

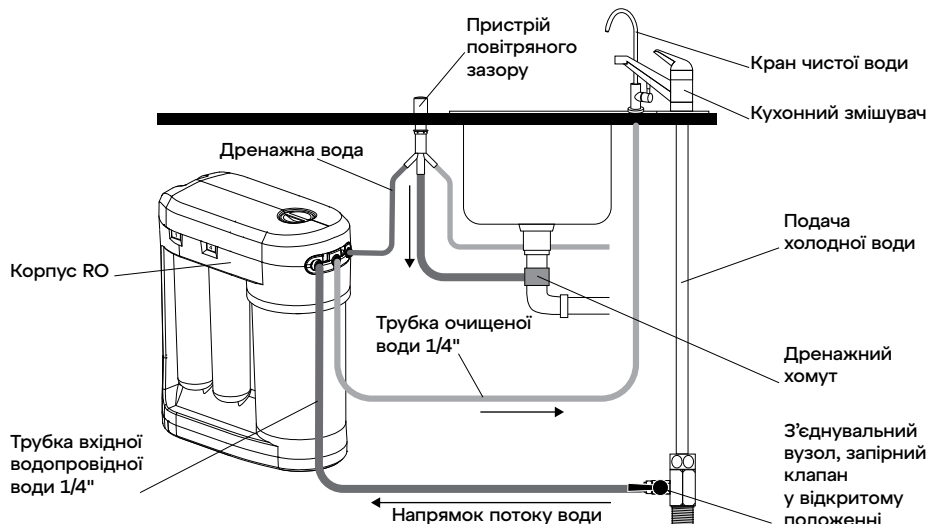
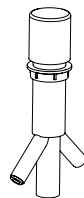
\* Протестовано на: Escherichia coli 1257, Enterobacter cloacae, Pseudomonas aeruginosa, coliphage f-2, Bacillus thuringiensis.

**УВАГА!** Для підключення RO до дренажної труби необхідно використовувати пристрій повітряного зазору (входить лише до комплекту RO-202S Pro EU).

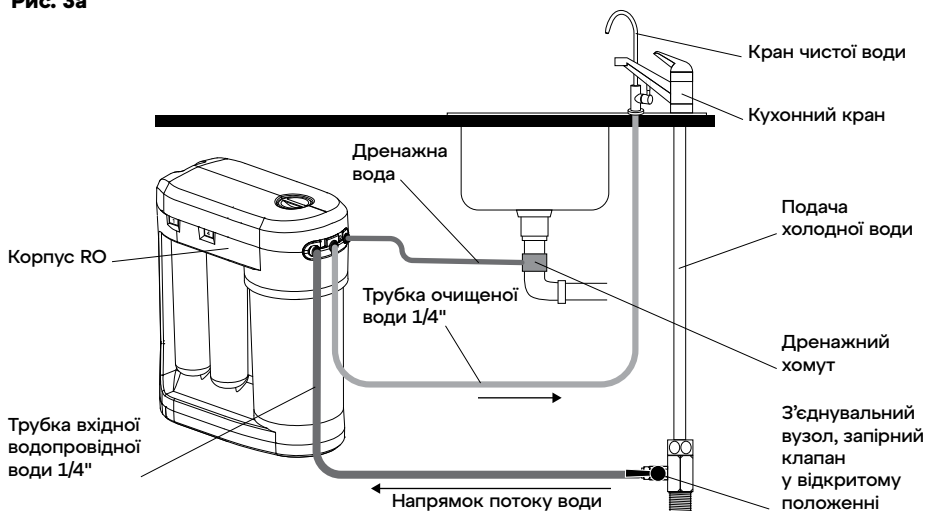
Без повітряного зазору стічні води можуть засмоктуватися назад у систему питного водопроводу. Це може статися у разі перекриття міського водопроводу, що спричиняє

зворотний злив системи за умови неправильно виконаного сантехнічного монтажу.

Підключіть дренажну трубу через пристрій повітряного зазору (входить лише до комплекту RO-202S Pro EU). Для підключення RO використовуйте рис. 3а.

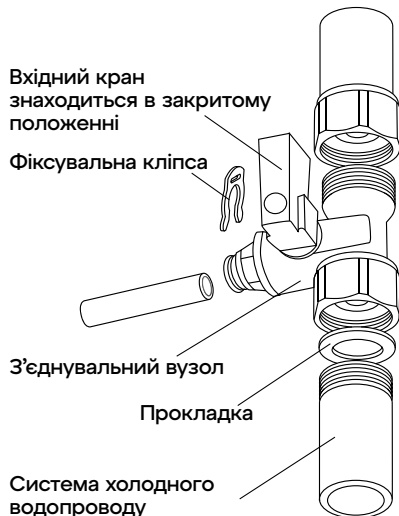


**Рис. 3а**



**Рис. 3б.** Додаткова схема встановлення RO (лише для країн, де EN 1717 або NSF/ANSI 58 не є обов'язковими)

Ви можете використовувати той самий пристрій повітряного зазору, що й для вашої посудомийної машини, або замовити спеціальний пристрій повітряного зазору для системи RO. Зверніться до сервісної служби для отримання додаткової інформації.



Система холодного водопроводу

Рис. 4

## Встановлення з'єднувального вузла\*

- Перекрийте воду на магістралі.
- Відкрийте кухонний кран, щоб зняти тиск у системі водопроводу.
- Відкрутіть накидну гайку гнучкого шланга від лінії подачі холодної води до крана.

**УВАГА!** Після скидання тиску в гнучкому шлангу в ньому може залишатися невелика кількість води. Під час від'єднання гнучкого шланга використовуйте ємність об'ємом близько 200 мл для зливу залишкової води.

- Накрутіть накидну гайку з'єднувального вузла на різьбу подачі холодної води.
- Накрутіть затискну гайку гнучкого шланга на різьбу з'єднувального вузла.
- Закрийте вхідний кран з'єднувального вузла та подайте воду з системи холодного водопроводу, щоб переконатися в герметичності з'єднання.

- Підключіть відповідну трубку.

**УВАГА!** Кінець трубопроводу в місці підключення з'єднувального вузла має бути плоским. Не застосовуйте надмірних зусиль під час застосування затискної гайки, оскільки це може призвести до пошкодження прокладки.

## З'єднання трубок (рис. 5а)

Зніміть фіксувальну кліпсу (2) з пластикової заглушки (1). Потім вставте попередньо змочений кінець трубки (3) у фітінг до упору на глибину приблизно 15 мм. Після цього встановіть фіксувальну кліпсу (2) назад.

Перевірте надійність фіксації трубки. Трубка не повинна витягуватися при зусиллі 8–10 кгс.

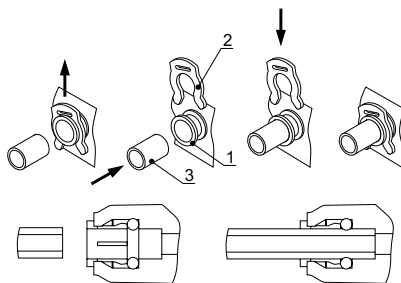


Рис. 5а

## Від'єднання трубок (рис. 5б)

Зніміть фіксувальну кліпсу (2) з пластикової заглушки (1), після чого витягніть трубку (3), натискаючи на торець з'єднувального елемента.

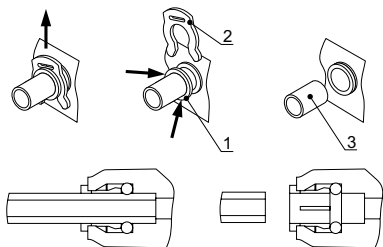


Рис. 5б

\* Виробник залишає за собою право використовувати з'єднувальні вузли та крани аналогічної конструкції. У разі виникнення запитань звертайтеся до сервісної служби.

## Встановлення крана чистої води (рис. 6)

- Просвердліть отвір у мийці (стільніці) діаметром 12 мм.
- Встановіть декоративну підставку з прокладкою (2) на різьбову втулку крана (1), а потім вставте цю втулку у отвір для крана.
- Знизу раковини надягніть гумову прокладку (3) на різьбову втулку змішувача та накрутіть кріпильну гайку (4).
- Зніміть фіксувальні кліпси (2 шт.) з роз'єму (5).
- Вставте трубку від очищувача води в роз'єм до упору.
- Надягніть інший кінець роз'єму на різьбову втулку крана до упору.
- Зафіксуйте роз'єм стопорною кліпсою.
- Перевірте міцність кріплення трубки та роз'єму: при зусиллі 80–100 Н роз'єм і трубка не повинні висмикнутися.

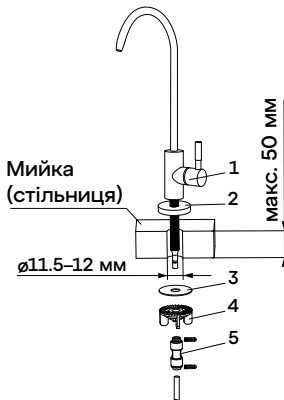


Рис. 6

**УВАГА!** Під час заміни оригінального крана на інший при його відкритті може виникати шум, а також можливе зменшення потоку очищеної води з крана.

У разі заміни оригінальних трубок на довші може виникати шум і зменшуватися потік очищеної води з крана.

Якщо система тривалий час не використовувалася, клапани можуть спрацювати, спричиняючи короткочасний шум. Це не є ознакою несправності системи.

Під час користування системою повністю відкривайте кран чистої води, інакше може виникати шум. Це не є ознакою несправності системи.

## Встановлення дренажного хомута\* (рис. 7)

- Рекомендується встановити хомут на злив раковини перед S-подібним сифоном (дренажний хомут підходить для більшості зливних труб діаметром близько 40 мм).
- Розмістіть частину хомута з фітінгом (4) на трубі та підберіть оптимальне положення хомута й отвору на трубі.
- Просвердліть отвір діаметром 7 мм у стіні труби у вибраному місці.
- Видаліть вирізану круглу частину з прокладки (1).
- Зніміть захисну плівку (2) з прокладки (1). Закріпіть прокладку (1) з внутрішнього боку хомута так, щоб отвір у прокладці збігався з отвором у фітінгу хомута.
- Встановіть хомут на трубу, сумістивши отвір у фітінгу з просвердленим отвором у трубі, після чого затягніть болти (3). Болти затягуйте рівномірно, щоб обидві частини хомута були паралельними.
- Надягніть пластикову гайку на зливну трубку JG так, щоб трубка виступала з іншого боку гайки щонайменше на 20 мм (рис. 7б).
- Виробник залишає за собою право використовувати з'єднувальні вузли та крани аналогічної конструкції. У разі виникнення запитань звертайтеся до сервісної служби.
- Вставте трубку в дренажний хомут і накрутіть гайку на фітінг.

**Примітка.** Якщо вас турбує звук води, що виходить із дренажного хомута, вставте трубку JG глибше в трубу.

\* Виробник залишає за собою право використовувати з'єднувальні вузли та крани аналогічної конструкції. У разі виникнення запитань звертайтеся до сервісної служби.

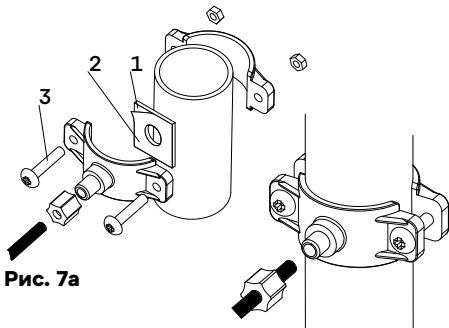


Рис. 7а

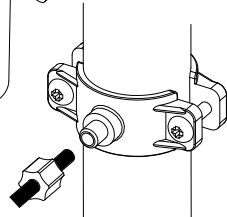


Рис. 7б

## 6. Запуск RO

### Крок 1. Підключення вхідних трубок

- Підключіть вхідні трубки згідно зі схемою, показаною на рис. 8.



Рис. 8

### Крок 2. Підготовка RO до використання

- Зніміть захисну плівку з модулів.
- Зніміть транспортні заглушки (якщо такі є) з модулів.
- Промийте кільця ущільнювачів модуля під струменем води.
- Вставте модулі у відповідні колектори до упору та поверніть їх за годинниковою стрілкою до клацання, як показано на рис. 9а.
- Щоб зняти модуль, поверніть його проти годинникової стрілки, як показано на рис. 9б, та вийміть.
- Встановіть модулі, як показано на рис. 10.
- Вставте вилку блоку живлення в розетку, а штекер блоку живлення — у гніздо RO-блоку (рис. 11).

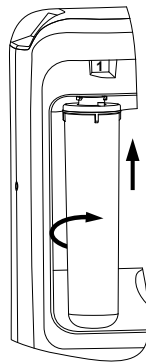


Рис. 9а

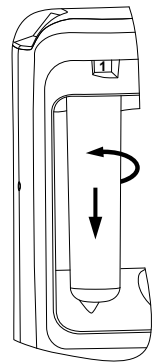


Рис. 9б

Сервісна заглушка (в комплекті)

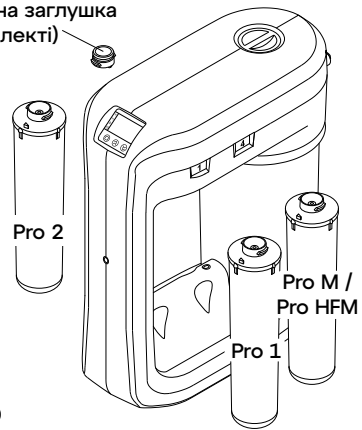


Рис. 10

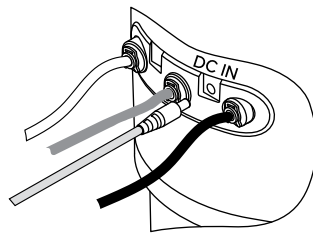


Рис. 11

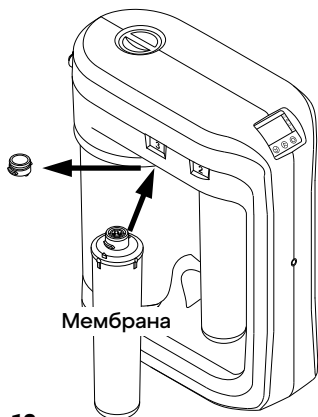
### Крок 3. Промивання блоку попередньої водопідготовки

- Відкрийте кран чистої води.
- Поверніть вхідний кран з'єднувального вузла у відкрите положення. Індикатори терміну служби модуля почнуть блимати (після світлового сигналу пролунає звуковий).

- Щоб розпочати режим промивання, перемістіть покажчик на дисплеї на значок «flush» та натисніть кнопку підтвердження (див. додаток «Блок керування RO», пункт 7).
- Спочатку з RO виходить повітря з певним шумом.
- Переконайтеся, що з'єднання RO щільно затягнуті.

**УВАГА! Якщо виявлено протікання, негайно поверніть вхідний кран з'єднувального вузла у закрите положення та перевірте з'єднання. Після усунення протікання знову відкрийте кран, щоб продовжити процедуру промивання.**

- Після завершення промивання RO подає 5 звукових сигналів і автоматично переходить у робочий режим.
- Поверніть вхідний кран з'єднувального вузла у закрите положення та зачекайте, поки світлова та звукова індикація терміну служби модуля не вимкнеться.



**Рис. 12**

#### **Крок 4. Промивання блоку зворотноосмотичної мембрани**

- Вийміть сервісну заглушку з гнізда блоку зворотноосмотичної мембрани та замініть її мембраною, як показано на рис. 12.
- Поверніть вхідний кран з'єднувального вузла у відкрите положення. Індикатори терміну служби модуля почнуть блимати

(після світлового сигналу пролунає звуковий).

- Переконайтеся, що з'єднання RO щільно затягнуті.

**УВАГА! Якщо виявлено протікання, негайно поверніть вхідний кран з'єднувального вузла у закрите положення та перевірте з'єднання. Після усунення протікання знову відкрийте кран, щоб продовжити процедуру промивання.**

- Зачекайте, поки з крана чистої води потече вода.
- Пропустіть воду через RO протягом 1 години.\*
- Закрийте кран чистої води.

#### **Крок 5. Промивання блоку кондиціонування води**

- Наповніть ємність водою (світлова та звукова індикація вимкнеться), відкрийте кран чистої води та зачекайте, поки вся вода не стече з ємності (потік води буде слабким).
- Закрийте кран чистої води.
- Наповніть і спорожніть ємність ще 2 рази.
- Натисніть і утримуйте кнопку PUSH щонайменше 7 секунд. Індикатор терміну служби модуля зміниться з миготливого режиму на постійний, а звуковий сигнал припиниться.
- Переконайтеся, що з'єднання RO щільно затягнуті.
- RO готовий до використання після заповнення ємності.

**УВАГА! Вода після промивання не призначена для пиття.**

Періодично перевіряйте RO на наявність протікання води протягом першого тижня використання.

Протягом першого тижня експлуатації RO під час перемикання клапана може виникати шум через повітря, що виходить з внутрішніх порожнин системи. Це не є несправністю.

\* Вся процедура промивання мембрани займає не більше 24 годин і залежить від умов її зберігання та транспортування.

## 7. Заміна модулів

RO оснащена світловою та звуковою індикацією терміну служби модуля.

Інформація про вичерпаний ресурс модулів відображається на дисплеї RO. Миготливий індикатор ресурсу модуля/модулів (у супроводі звукового сигналу) вказує на модуль, який потребує заміни.

Індикатори модулів, які не вичерпали свій ресурс, не блимають.

### Заміна модулів Pro 1, Pro 2, Pro M/Pro HFM та мембрани

- Закрийте вхідний кран з'єднувального вузла та відкрийте кран чистої води. Зачекайте, поки світлова та звукова індикація терміну служби модуля вимкнеться.
- Зніміть захисну плівку з нових модулів.
- Промийте кільця ущільнювачів нового модуля під струменем води.
- Поверніть використаний модуль проти годинникової стрілки та вийміть його, як показано на рис. 9б.
- Вставте новий модуль у відповідний колектор до упору та поверніть за годинниковою стрілкою до клацання, як показано на рис. 9а.
- Скиньте ресурс заміненних модулів, індикатори яких блимають на дисплеї, натиснувши та утримуючи кнопку підтвердження.
- Відкрийте вхідний клапан та промийте замінені модулі згідно з відповідною схемою (див. кроки 3–5).
- Для модулів Pro 1, Pro 2 промийте згідно з кроком 3 розділу «Запуск RO», для Pro 100 — згідно з кроком 4, для Pro M, Pro HFM — згідно з кроком 5, під час заміни всіх модулів — згідно з кроками 3–5.

**УВАГА! Не від'єднуйте RO від джерела живлення під час роботи в режимі промивання. Інакше процес промивання доведеться повторити.**

## 8. Технічне обслуговування ємності для зберігання води

Спорожніть ємність перед використанням, якщо система не використовувалася більше ніж 2 дні.

Спорожніть і знову наповніть ємність 3 рази для промивання перед використанням, якщо RO не використовувалася більше ніж 2 тижні.

Після цього RO можна використовувати знову.

## 9. Правила зберігання та транспортування

RO слід зберігати за температури від +5 до +38 °C у заводській упаковці, у закритих приміщеннях із природною вентиляцією за відносної вологості повітря не більше ніж 80 %.

Забороняється перевертати систему, завдавати їй ударів або піддавати іншим механічним впливам.

Захищайте RO від ударів і падінь, а також не допускайте замерзання води під час транспортування, зберігання та експлуатації.

Не піддавайте мембрану впливу високих або низьких температур і прямих сонячних променів.

**УВАГА! Мембрани зворотного осмосу постачаються в герметичній упаковці. Допускається зберігання мембрани не більше 3 днів після розпакування.**

## 10. Безпека

RO призначена для доочищення та пом'якшення води з міських систем водопроводу, що відповідають санітарним стандартам.

Під час встановлення RO поза межами міських систем водопроводу рекомендується провести аналіз вихідної води на відповідність національним стандартам питної води.

- Термін служби блоку попередньої водопідготовки та мембрани зворотного осмосу може скоротитися, якщо вихідна вода не відповідає вимогам національних стандартів питної води.
  - Рекомендується встановлювати додаткові системи очищення води (знезалізювачі, пом'якшувачі, засоби знезараження, механічні фільтри тощо), якщо вихідна вода суттєво відрізняється від вимог національних стандартів питної води.
  - Рекомендується провести аналіз очищеної води на відповідність національним стандартам питної води після встановлення RO.
  - Крім того, очищену воду слід регулярно перевіряти (раз на рік), щоб переконатися в належному функціонуванні системи RO.
  - Рекомендується провести додатковий аналіз, якщо зміниться смак або запах води.
  - Якщо результати аналізу незадовільні, воду пити не дозволяється, і слід звернутися до сервісної служби.
  - Рекомендується використовувати систему RO як систему доочищення мікробіологічно безпечної води, хоча ця система зворотного осмосу здатна затримувати бактерії та віруси з вихідної води.
  - Не використовуйте систему для очищення невідомої води без додаткової дезінфекції.
- Спорожніть і знову наповніть ємність 3 рази для промивання перед використанням, якщо RO не використовувалася більше ніж 2 тижні.
- Очищена вода не підлягає тривалому зберіганню. Рекомендується використовувати свіжу фільтровану воду.
- Система RO підлягає утилізації відповідно до екологічних, санітарних та інших вимог, установлених національними стандартами у сфері охорони навколишнього природного середовища та забезпечення санітарного й епідеміологічного благополуччя населення.

#### **Застереження під час підключення RO до електромережі**

Перед підключенням RO до електромережі переконайтеся, що напруга електромережі відповідає параметрам, зазначеним у цій інструкції. Використовуйте лише блок живлення з вихідними характеристиками, зазначеними в цій інструкції (24 В  $\pm$  5 %, щонайменше 1,5 А постійного струму).

Перед встановленням переконайтеся, що система захищена від замерзання, потрапляння води, прямих сонячних променів і контакту з гарячими предметами, зокрема гарячою водою, трубами опалення та нагрівальними приладами. Захищайте систему від ударів і падінь.

Під час підключення системи RO до електромережі шнур живлення не повинен бути натягнутим. Переконайтеся, що шнур живлення не торкається поверхонь, які можуть його пошкодити.

Не занурюйте систему RO, а також блок живлення, шнур живлення та вилку у воду чи іншу рідину і не мийте їх під проточною водою або в посудомийній машині.

**Щоб уникнути ураження електричним струмом, не торкайтеся підключеного до електромережі системи RO, блоку живлення, шнура живлення та вилки мокрими руками.**

Тримайте корпус системи в чистоті. Від'єднайте систему від джерела живлення та за потреби протріть його сухою ганчіркою.

**Не розбирайте систему RO та не відкривайте її корпус!**

Не використовуйте систему RO та блок живлення у разі несправності або пошкодження шнура. Не ремонтуйте пристрій самостійно. Спочатку від'єднайте блок живлення від електромережі, а потім від'єднайте його від системи RO у разі виявлення будь-якої несправності. Рекомендується звернутися до сервісної служби.

# 11. Умови обслуговування та гарантії

На продукцію для фільтрації води Aquarphor надаються одні з найповніших гарантій у галузі. Aquarphor гарантує, що система RO Aquarphor не матиме дефектів матеріалів та виготовлення за умови нормальної експлуатації та належного технічного обслуговування.

Система зворотного осмосу Aquarphor, модель RO-202S Pro / RO-202S Pro EU – гарантія два роки з дати придбання. Це, однак, не поширюється на змінні модулі.

## Винятки та обмеження

1. Aquarphor гарантує, що його продукція не має виробничих дефектів при нормальному використанні та обслуговуванні. Гарантія поширюється виключно на ПЕРШОГО ПОКУПЦЯ.
2. Зобов'язання Aquarphor за цією гарантією обмежуються ремонтом або заміною (на розсуд Aquarphor) виробів чи деталей, визнаних дефектними, за умови, що ці вироби були належним чином встановлені та використовувалися відповідно до інструкцій. Aquarphor залишає за собою право проводити необхідні перевірки для встановлення причини дефекту. Aquarphor не стягуватиме плату за роботу чи деталі, пов'язані з гарантійним ремонтом, протягом першого повного року з дати покупки для всіх виробів, за винятком випадків, коли на них поширюються обмеження комерційного використання (якщо застосовується).
3. Aquarphor не несе відповідальності за витрати на демонтаж повернення (доставку) та/або повторне встановлення продуктів.

Ця гарантія НЕ поширюється на:

- Пошкодження або втрати що виникли під час транспортування.
- Пошкодження або втрати, завдані внаслідок природних чи техногенних факторів, що не залежать від Aquarphor, включаючи, але не обмежуючись, пожежею, землетрусом, повінню тощо.

Термін служби (ресурс) модулів:	
Модуль	Термін служби модуля (ресурс)
<b>Блок попередньої водопідготовки</b>	
Pro 1, Pro 2	до 6 місяців <sup>1</sup>
<b>Блок зворотноосмотичної мембрани</b>	
Pro 100	1,5–2 роки <sup>2</sup>
<b>Блок кондиціонування води</b>	
Pro M Pro HFM	6 місяців
Дані базуються на споживанні 10–12 літрів питної води на день сім'єю з 3–4 осіб	
<sup>1</sup> Термін служби (ресурс) модулів попередньої водопідготовки може змінюватися залежно від кількості домішок у вихідній воді. Термін служби (ресурс) модулів зазначено для води, що відповідає санітарним стандартам. Модулі Pro 1 та Pro 2 необхідно замінювати кожні 1–3 місяці, якщо вода, що надходить до RO, не відповідає санітарним стандартам (із високим вмістом механічних домішок). Світлова та звукова індикація RO налаштована на роботу з водою, що відповідає санітарним стандартам.	
<sup>2</sup> Термін служби мембрани безпосередньо залежить від роботи модулів попередньої водопідготовки. Будь ласка, своєчасно замінюйте відпрацьовані модулі.	

- Пошкодження або втрати, спричинені осадом або сторонніми речовинами у водопровідній системі.
  - Пошкодження або втрати, що виникли внаслідок недбалого або неналежного встановлення, включаючи встановлення пристрою в складних або небезпечних умовах.
  - Пошкодження або втрати, що виникли внаслідок демонтажу, неправильного ремонту, модифікації виробу або неналежного технічного обслуговування, зокрема пошкодження, спричинені дією хлору або хлорвмісних продуктів.
  - Пошкодження або втрати, спричинені діями, за які Aquarphor не несе відповідальності, або умовами, на які виріб не розрахований
4. Ця гарантія надає вам визначені законом права.

ЦЯ ПИСЬМОВА ГАРАНТІЯ Є ЄДИНОЮ ГАРАНТІЄЮ, НАДАНОЮ КОМПАНІЄЮ AQUAPHOR. РЕМОНТ АБО ЗАМІНА, ЯК ПЕРЕДБАЧЕНО ЗА ЦІЄЮ ГАРАНТІЄЮ, БУДЕ ВИКЛЮЧНИМ ЗАСОБОМ ПРАВОВОГО ЗАХИСТУ, ДОСТУПНИМ ДЛЯ ПОКУПЦЯ.

AQUAPHOR НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ВТРАТУ МОЖЛИВОСТІ КОРИСТУВАННЯ ВИРОБОМ, А ТАКОЖ ЗА БУДЬ-ЯКІ ВИПАДКОВІ, СПЕЦІАЛЬНІ ЧИ НЕПРЯМІ ЗБИТКИ АБО ВИТРАТИ, ПОНЕСЕНІ ПОКУПЦЕМ, ЗА ВИТРАТИ НА ОПЛАТУ ПРАЦІ ЧИ ІНШІ ВИТРАТИ, ПОВ'ЯЗАНІ З УСТАНОВЛЕННЯМ АБО ДЕМОНТАЖЕМ, ЗА ВИТРАТИ НА РЕМОНТ, ВИКОНАНІЙ ТРЕТІМИ ОСОБАМИ, А ТАКОЖ ЗА БУДЬ-ЯКІ ІНШІ ВИТРАТИ, ПРЯМО НЕ ЗАЗНАЧЕНІ ВИЩЕ, ЗА ВИНЯТКОМ ВИПАДКІВ, ЗАБОРОНЕНИХ ЧИННИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ. БУДЬ-ЯКІ НЕЯВНІ ГАРАНТІЇ, ВКЛЮЧАЮЧИ ГАРАНТІЇ ТОВАРНОЇ ПРИДАТНОСТІ, ПРЯМО ОБМЕЖУЮТЬСЯ СТРОКОМ ДІЇ ЦІЄЇ ГАРАНТІЇ.

У разі виникнення будь-яких проблем у роботі RO зверніться до продавця або виробника.

## Таблиця несправностей

Несправність	Причина	Спосіб усунення
Немає очищеної води або її недостатньо. Ємність для зберігання наповнюється повільно або не наповнюється зовсім.	Модулі блоку попередньої водопідготовки засмічені	Замініть модулі блоку попередньої водопідготовки
	Мембрана засмічена	Замініть мембрану
	Модуль блоку кондиціонування води засмічений	Замініть модуль блоку кондиціонування води
	Вилка блоку живлення не підключена до розетки	Вставте вилку блоку живлення в розетку
	Вилка блоку живлення не підключена до коаксіального роз'єму RO	Вставте вилку блоку живлення в коаксіальний роз'єм RO
	Вхідний кран з'єднувального вузла закрито	Відкрийте вхідний кран з'єднувального вузла
Вода повільно тече з крана чистої води	Модуль блоку кондиціонування води засмічений	Замініть модуль блоку кондиціонування води
Рекомендується звернутися до сервісної служби у разі виникнення будь-яких інших несправностей.		

# Додаток: Блок керування RO

## Зовнішній вигляд індикаторної панелі



## Алгоритм індикації

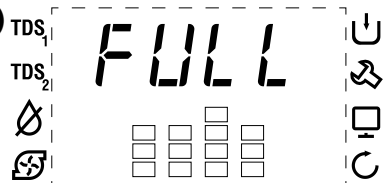
Елемент індикації (ПК-дисплей) працює в таких режимах:

### 1. Режим очікування (повна ємність)

Режим активний, коли фільтрація завершена, ємність для чистої води повна, а насос зупинений.

На дисплеї відображається:

- напис «FULL»;
- стан модулів.

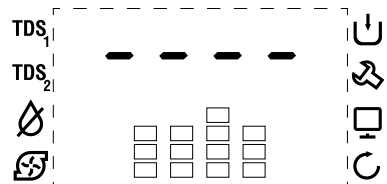


### 2. Режим заповнення ємності

Режим активний під час роботи насоса та наповнення ємності чистою водою.

На дисплеї відображається:

- поточна лінія;
- стан модуля.



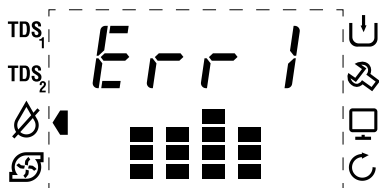
### 3. Режим «Відсутність тиску на вході»

Режим активний, коли немає тиску в трубопроводі подачі.

На дисплеї відображається:

- напис «Err1»;
- відображається індикатор помилки;
- стан модулів.

Супроводжується переривчастим звуковим сигналом.



### 4. Режим «Немає вимкнення насоса»

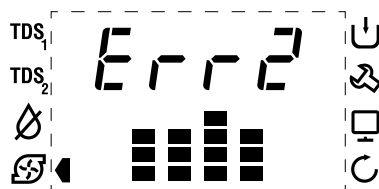
Режим активний, коли насос працює довше встановленого часу, що свідчить про відхилення в роботі RO.

На дисплеї відображається:

- напис «Err2»;
- відображається індикатор помилки;
- стан ресурсів модулів.

Супроводжується переривчастим звуковим сигналом.

Робота системи RO в цьому режимі блокується.



### 5. Режим відображення якості води (TDS1)\*

Режим активується одноразовим натисканням кнопки підтвердження.

На дисплеї відображається:

- показники датчика TDS1;
- стан ресурсу модуля.

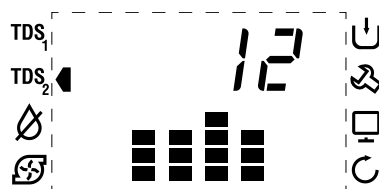


### 6. Режим відображення якості води на виході Pro 100 (TDS2)\*

Режим активується дворазовим натисканням кнопки підтвердження.

На дисплеї відображається:

- показники датчика TDS2;
- стан ресурсів модулів.



\* Слугує для оцінки ступеня очищення шляхом порівняння TDS1 та TDS2

## 7. Режим промивання

Щоб активувати режим, за допомогою кнопок навігації перемістіть вказівник на значок «Змив» і натисніть кнопку підтвердження.

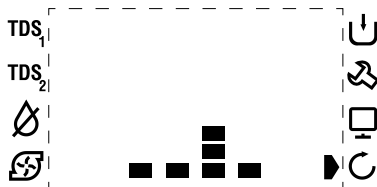
На дисплеї відображається:

- індикатор промивання;
- час від початку промивання (одиниці вимірювання – секунди);
- стан ресурсів модулів.



## 8. Режим налаштування

Використовується сервісними спеціалістами. На дисплеї відображається:



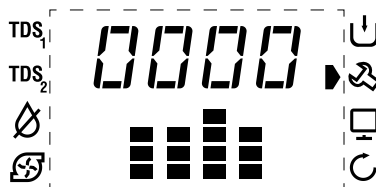
## 9. Режим скидання ресурсу модуля

Режим активується автоматично, коли ресурс модуля вичерпано.

На дисплеї відображається:

- миготливі індикатори модулів, ресурс яких вичерпано (супроводжується звуковим сигналом);
- індикатори модулів із невичерпаним ресурсом не миготять.

Щоб скинути ресурс модулів, індикатори яких блимають, за допомогою кнопок навігації виберіть значок «Reset» та натисніть кнопку підтвердження.





# AQUAPHOR®

water filters

**Модель системи RO Aquaphor:**

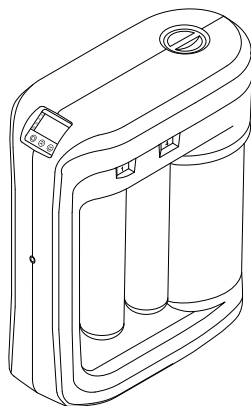
**1 – RO-202S Pro**

**2 – RO-202S Pro EU**

Виробник: Aquaphor International OÜ  
Л. Толстого 2А, Сілламае, Естонія, 40231.  
[www.aquaphor.com](http://www.aquaphor.com)

Виробник залишає за собою право  
вносити покращення до конструкції  
RO-202S Pro без згадування про це в  
цьому посібнику.

Номер моделі, дата виробництва  
та контроль якості вказані на етикетці  
із серійним номером виробу.



**AQUAPHOR®**

**RO-202S Pro**  
**RO-202S Pro EU**

24 В ~~, 5 А (макс.)

МАКС. 0,63 МПа

Зроблено в Естонії

[www.aquaphor.com](http://www.aquaphor.com)



Серійний номер  
продукту

Дата продажу / Штамп магазину