

Діагностика та ремонт THERO 90

Ecosoft

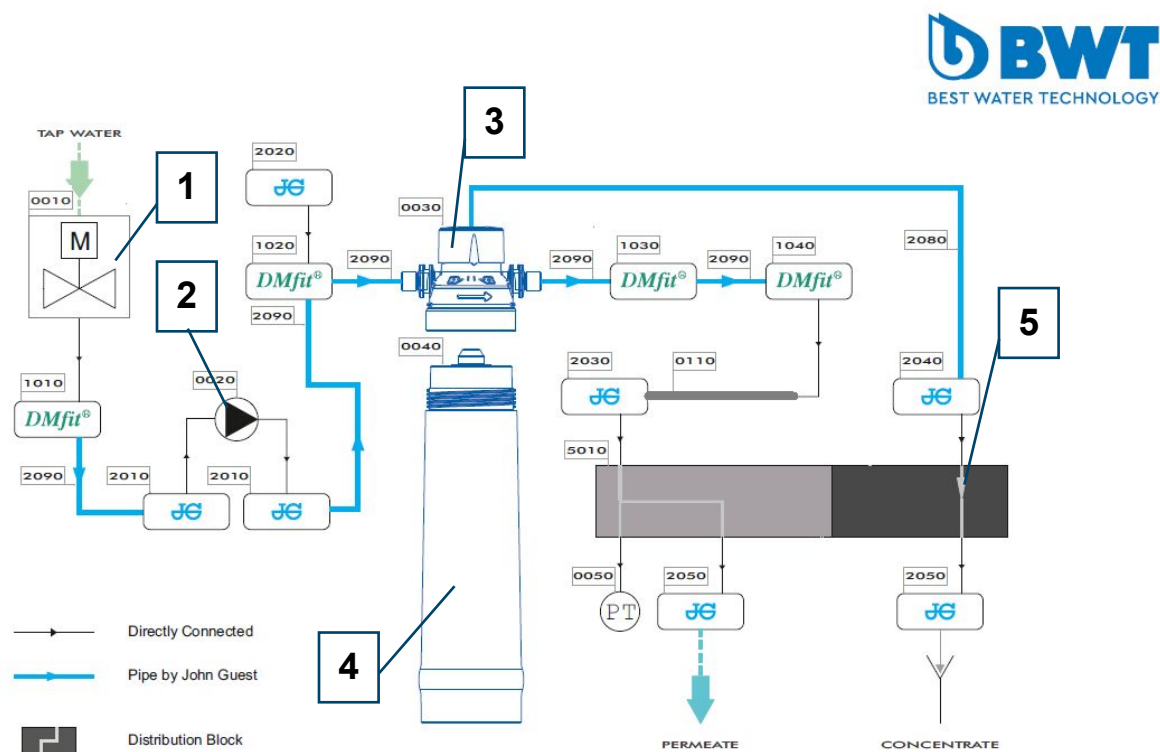
18.12.2020



Запасні частини - THERO 90

Код замовлення	Фото	Назва	Код замовлення	Фото	Назва
821301		Оголовок фільтра	125297668		Датчик протікання
821302		Вхідний соленоїдний клапан	821306		Помповий комплект
821303		Датчик низького тиску	821307		Набір пластикових кришок
125299693		Датчик високого тиску	125297198		Блок живлення
821304		Гідравлічний блок	812829		Мембрана Bestaqua V
821305		Контролер			

Гідравлічна схема фільтру THERO90



№	Код замовлення	Фото	Назва
1	821302		Вхідний соленоїдний клапан
2	821306		Помповий комплект
3	821301		Оголовок фільтра
4	822008		Мембрана Bestaqua V
5	821304		Гідравлічний блок

Стани системи та її діагностика

Стан	Стан LED індикатора	Звуковий сигнал
Очікування	Зелений - блимає	Немає

Установка в очікуванні - готова до роботи

Стан	Стан LED індикатора	Звуковий сигнал
В роботі	Зелений - горить	Немає

Установка в роботі, очищає воду

Стан	Стан LED індикатора	Звуковий сигнал
Сухий хід	Червоний - двічі блимає	Немає

Можливі причини:

- Занадто низький вхідний тиск
- Забиті префільтри (до осмосу)
- Не працює датчик низького тиску

Вирішення:

- Перевірте наявність води на вході
- Перевірте/почистіть/замініть префільтр
- Перевірте підключення датчику низького тиску до плати або замініть 821303 за необхідності

Стани системи та її діагностика

Стан	Стан LED індикатора	Звуковий сигнал
Протікання	Червоний - горить постійно	Пищить
<p><u>Можливі причини:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Протікання • Утворення конденсату 		<p><u>Вирішення проблем:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Вимкніть установку • Знайдіть/усуньте протікання • Знайдіть/усуньте конденсат • Витріть всю вологу <p><u>У випадку утворення конденсату:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Перемістіть установку у місце з кращою вентиляцією • У крайньому випадку, демонтуйте верхню кришку фільтра

Стани системи та її діагностика

Стан	Стан LED індикатора	Звуковий сигнал
Ввімкнення/ вимкнення системи	Червоний - блимає	Немає
<p><u>Можливі причини:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Протікання на лінії пермеату • Протікання фасетки очищеної води <p><i>(Ця помилка виникає у разі 20 циклів Вкл/Вимк за короткий період часу)</i></p>		<p><u>Вирішення проблем:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Вимкніть систему • Перевірте трубки на пермеатній лінії • Перевірте/відремонтуйте фасетку • Витріть систему від вологи • Запустіть систему • Для скидання помилки, вимкніть та ввімкніть систему

Стани системи та її діагностика

Стан	Стан LED індикатора	Звуковий сигнал
Помилка	Червоний - блимає	Пищить двічі
<p><u>Можливі причини:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Дефектний датчик високого тиску • Пошкоджена/від'єднана проводка <p><i>(Якщо ця помилка виникає одразу після установки, система вимагає перепрошивки - зверніться в АСЦ)</i></p>		<p><u>Вирішення:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Вимкніть установку • Перевірте стан проводки • Перевірте/замініть 125299693 (датчик високого тиску) • Оновіть прошивку системи (в разі якщо проблема виникла одразу після встановлення системи) • Перезапустіть систему

Стани системи та її діагностика

Стан	Стан LED індикатора	Звуковий сигнал
Помпа не працює	Зелений постійно	Немає
<u>Можливі причини:</u> <ul style="list-style-type: none">• Неробоча помпа• Помпа не під'єднана до плати керування (або під'єднання пошкоджене)		<u>Вирішення:</u> <ul style="list-style-type: none">• Вимкніть систему• Перевірте під'єднання помпи• Перевірте/замініть 821306• Перезапустіть систему

Покрокова інструкція з ремонту THERO 90



Заміна плати

Необхідні інструменти:

- 1 x шестигранний ключ №3
- 1 x маленька хрестова викрутка

Деталь, що замінюється:



Плата керування, код **821305**

Покрокова інструкція:

1. *Вимкнути живлення*
2. *Відкрити верхню кришку (на основному корпусі) (Рис. 1)*
3. *Обережно від'єднати дроти і відкрутити плату (Рис. 2)*
4. *Замінити плату, зібрати в зворотному порядку (Рис. 3)*

Заміна плати (рисунок)



Рис.1: відкрутіть усі болти



Рис.2: обережно від'єднайте проводку від плати

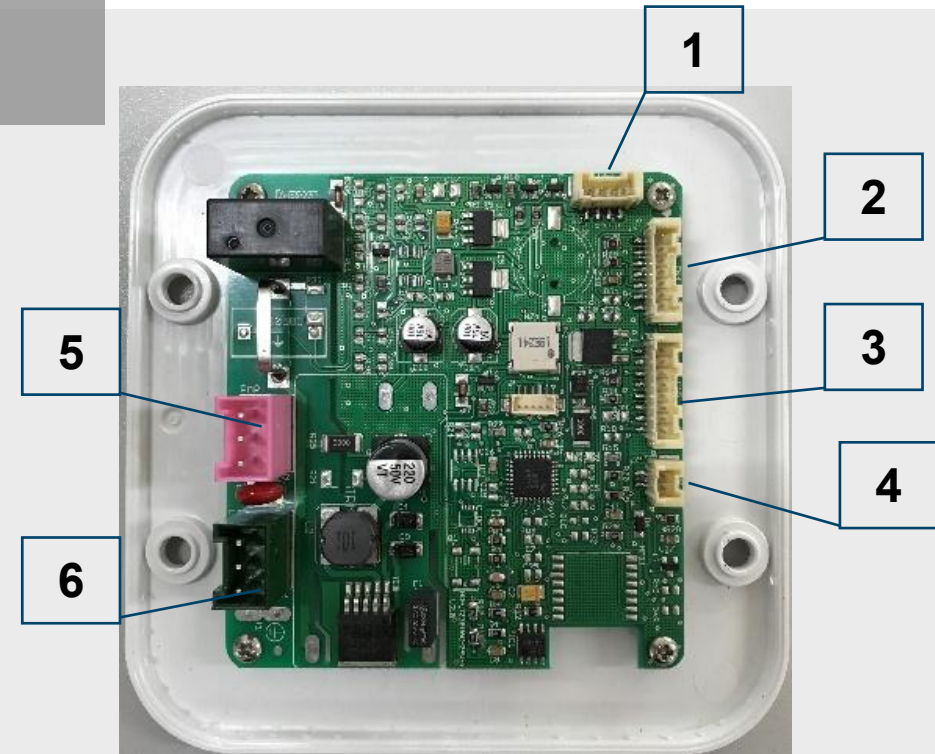


Fig.3: Слоти підключень на платі

No	Description
1	LED індикатор стану (4пін)
2	Соленоїд (8пін)
3	Гідравлічний вузол Thero 90 (7пін)
4	Датчик протікання та конденсату (2пін)
5	Помпа (Рожевий)
6	Живлення (Зелений)

Заміна помпи

Необхідні інструменти:

- 1 x шестигранний ключ #3
- 1 x TORX розмір 20

Деталь, що замінюється:

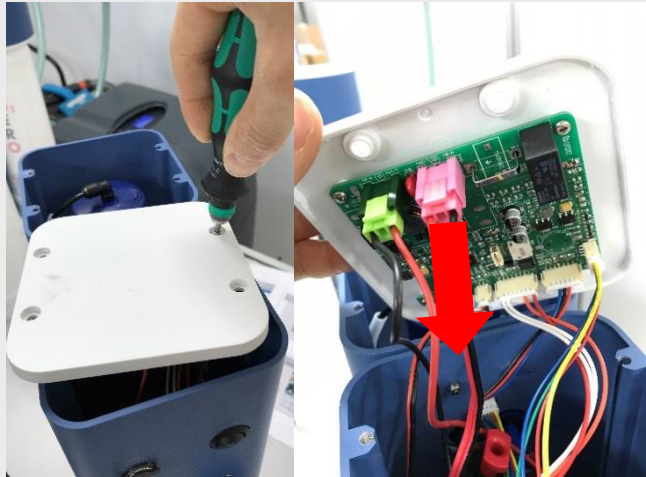


Помпа, код: **821306**

Покрокова інструкція:

1. Вимкніть подачу струму
2. Від'єднайте подачу води
3. Від'єднайте мембрану
4. Відкрутіть верхню кришку (Рис. 1) і від'єднайте рожевий конектор
5. Покладіть систему, відкрутіть помпу (Рис. 6)
6. Відкрутіть вхідний соленоїд. Демонтуйте соленоїд і помпу з корпусу фільтра
7. Відкрутіть помпу з монтажного блоку (віброізоляції), під'єднайте нову помпу
8. Зборку провести у зворотному порядку.

Заміна помпи



*Використовується 2 типи болтів:
T20 M4x6 – вхідний соленоїд;
T20 M4x10 – помпа*

Рис. 6:
Відкрийте верхню і нижню кришки, від'єднайте рожевий конектор від плати керування.

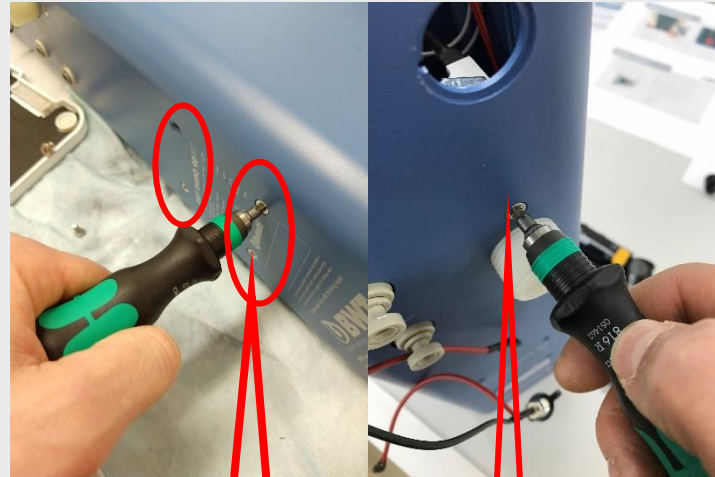


Рис. 7:
Відкрутіть 4 болти, що тримають помпу, та 2 болти, що тримають вхідний соленоїд.

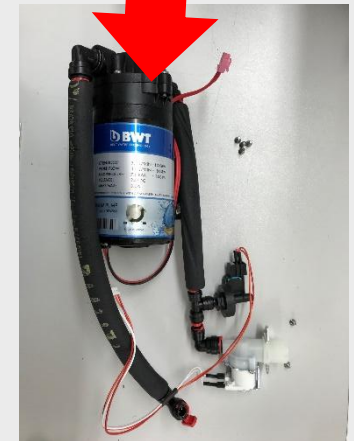
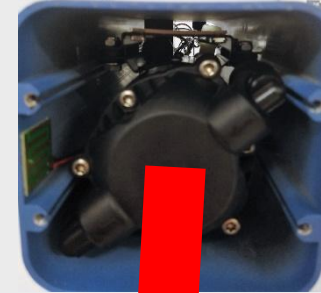


Рис. 8:
Від'єднайте фітинг подачі води на осмос та демонтуйте помпу з соленоїдом.

Заміна гідравлічного блоку

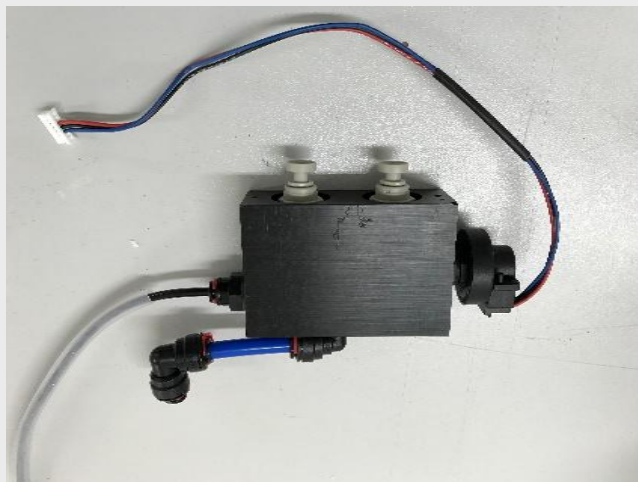
Необхідні інструменти

1 x шестигранний ключ #3

1 x плоска викрутка

1 x викрутка TORX T9

Деталь, що замінюється:

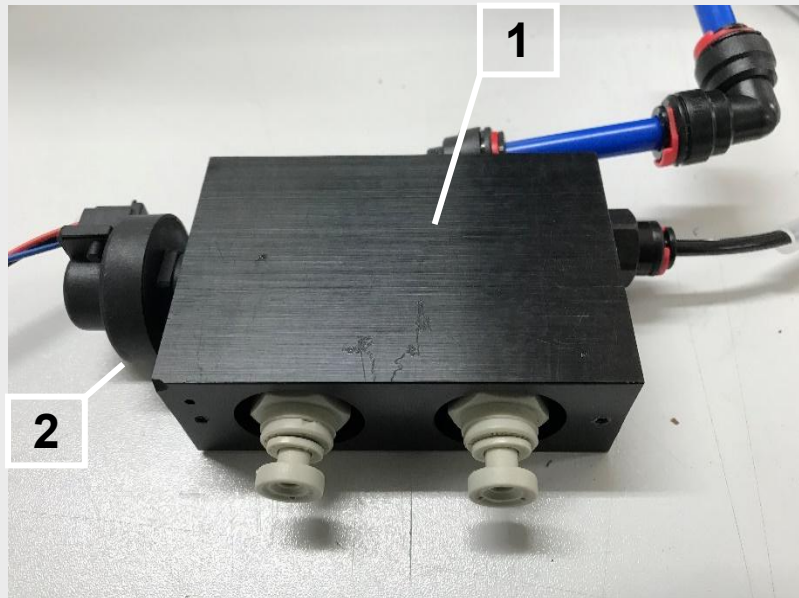


Гідравлічний блок (мультиблок) код: **821304**

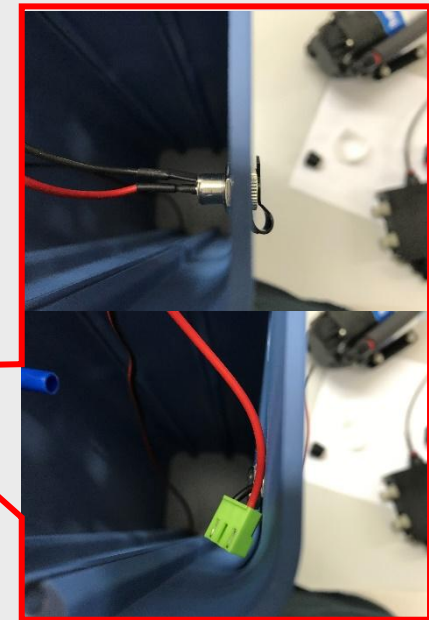
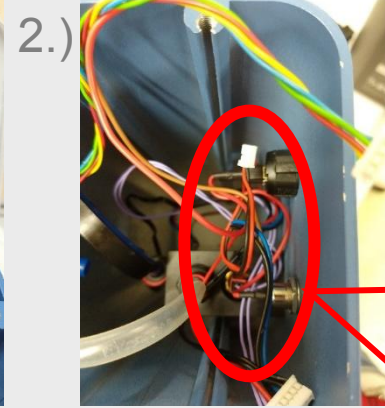
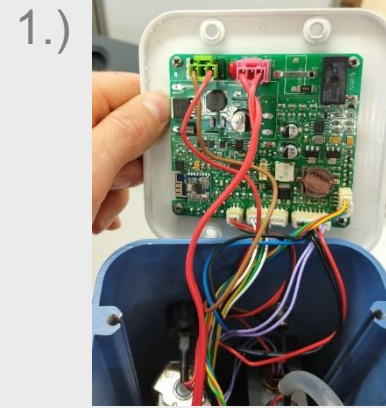
Покрокова інструкція:

1. Вимкнути живлення
2. Від'єднати подачу води
3. Від'єднати мембрану
4. Викрутити верхню кришку (Рис. 1)
5. Від'єднати дроти від плати (Рис. 2).
6. Від'єднати пермеатну і концентратну трубки, включаючи силіконовий чохол, від оголовку мембрани.
7. Обережно відкрутити гідравлічний блок, замінити на новий. Зібрати у зворотному порядку.

Заміна гідравлічного блоку/ датчика високого тиску



No	Description
1	Гідравлічний блок у зборі
2	Датчик високого тиску 125299693



- 1.) Відкрити верхню кришку, від'єднати всі дроти від плати
- 2.) Від'єднати адаптор блоку живлення та кнопку від корпусу фільтра (для зручності)
- 3.) Відкрити мультиблок
- 4.) Від'єднати підключення пермеату та концентрату
- 5.) Демонтувати мультиблок
- 6.) Замінити дефектний вузол, зібрати у зворотному порядку

Заміна соленоїдного клапана

Необхідні інструменти:

- 1 x шестигранний ключ #3
- 1 x мала хрестова викрутка
- 1 x викрутка TORX T20

Деталь, що замінюється:



Вхідний соленоїд: **821302**

Покрокова інструкція:

1. Вимкнути живлення
2. Від'єднати подачу води
3. Від'єднати мембрану
4. Відкрутити верхню кришку (Рис. 1)
5. Відкрутити вхідний соленоїд та насос
6. Демонтувати вузол з корпусу фільтра
7. Замінити соленоїд, зібрати у зворотному порядку

Заміна датчика низького тиску

- 1 x шестигранний ключ #3
- 1 x мала хрестова викрутка
- 1 x викрутка TORX T20

Деталь, що замінюється:

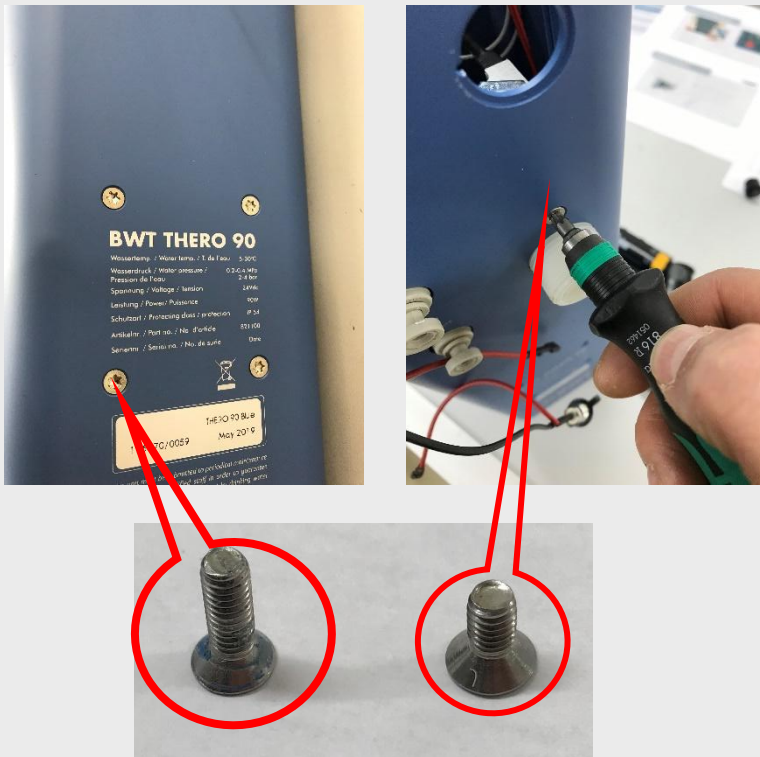


Датчик низького тиску: **821303**

Покрокова інструкція:

1. Вимкніть подачу струму
2. Від'єднайте подачу води
3. Від'єднайте мембрану
4. Відкрутіть верхню кришку (Рис. 1) і від'єднайте рожевий конектор
5. Покладіть систему, відкрутіть помпу (Рис. 6)
6. Відкрутіть вхідний соленоїд. Демонтуйте соленоїд і помпу з корпусу фільтра.
7. Замініть датчик тиску.

Заміна соленоїда та датчика низького тиску



Відкрутіть соленоїд та помпу. Використовується 2 типи болтів:
 T20 M4x6 – соленоїд
 T20 M4x10 – помпа



Від'єднайте датчик низького тиску, встановіть новий.
 Переконайтесь, що на нижньому контакті
 встановлена пластикова заглушка .



Заміна оголовка фільтра

Необхідні інструменти:

1 x шестигранний ключ #3

1 x мала хрестова викрутка

Деталь, що замінюється:

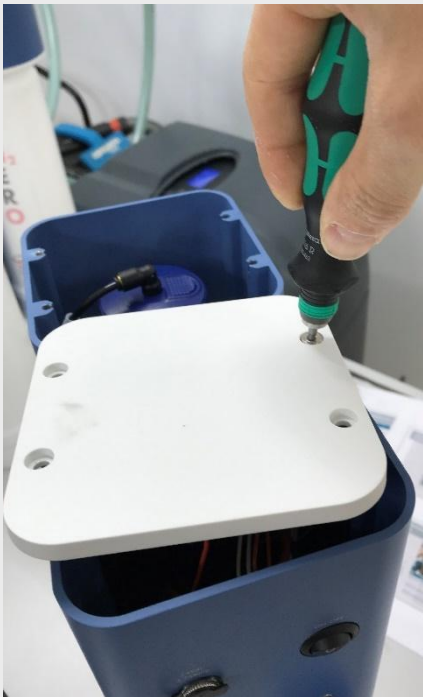


Оголовок фільтра, код: 821301

Покрокова інструкція:

1. Вимкнути живлення
2. Від'єднати подачу води
3. Від'єднати мембрану
4. Відкрутити передню і задню верхні кришки
5. Від'єднати трубку концентрату (чорна)
6. Від'єднати пермеатну та вхідну трубки від оголовка
7. Перевернути фільтр догори дном, відкрутити нижню панель на місці під'єднання мембрани
8. Від'єднати фіксатори оголовка у верхній частині фільтра
9. Замінити оголовок, зібрати у зворотному порядку.

Заміна оголовка фільтра



Відкрутити кришки. Обережно від'єднати трубки (синя - вхідна вода і пермеат, чорна - концентрат).

Від'єднати монтажні кріплення оголовка.