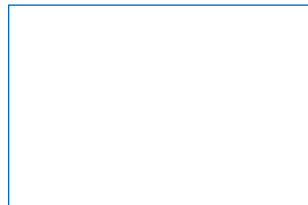




Розширене обслуговування BWT Perla Series

Можливі зміни без попередження



For You and Planet Blue.

 **BWT**
BEST WATER TECHNOLOGY

Зміст	
Загальна інформація	4
1 Техніка безпеки	4
1.1 Загальна техніка безпеки	4
1.2 Дійсність документації	4
1.3 Використані символи	4
1.4 Специфічні правила безпеки	5
1.5 Техніка безпеки для даного продукту	5
2 Інструкція зі швидкого обслуговування	6
2.1 Інструменти	6
2.2 Комплектуючі	7
2.3 Складові клапану системи Дюплекс	8
Покрокові вказівки з обслуговування	9
3 Візуальна перевірка	9
3.1 Перевірка зовнішнього стану	9
4 Програмне забезпечення	9
4.1 Перевірка рівня прогр. забезпечення	9
4.2 Перевірка підключення і реєстру	9
4.3 Зчитування даних про споживання	9
4.4 Повідомлення про помилки	9
5 Компоненти	9
5.1 Перевірка Мультиблоку	9
5.2 Перевірка гофрованих шлангів	9
5.3 Перевірка дренажних шлангів	9
5.4 Перевірка рівнеміра	10
5.5 Перевірка ультразвукового датчика	10
5.6 Чистка/заміна окремих компонентів	13
5.7 Зняття задньої стінки	17
6 Функції	19
6.1 Сенсор AQA Stop	19
7 Закінчення налаштування	27
8 Запасні деталі	27
9 Виведення з експлуат. і утилізація	27
9.1 Вивед. з експлуатації, тимчасово	27
9.2 Вивед. з експлуатації, остаточне	27
9.3 Утилізація	28

Ця інструкція описує обслуговування, що відповідає вимогам EN 806-5. Вона містить всі можливі описи обслуговування. Залежно від стану системи, окремі пункти, які неможливо виконати.

1 Техніка безпеки

1.1 Загальна техніка безпеки

Даний прилад відповідає загальноприйнятим правилам і технічним стандартам і відповідає законодавчим нормам на момент його виробництва.

Проте, недотримання заходів безпеки, зазначених в цьому розділі, може призвести до нанесення шкоди здоров'ю людей та матеріальному збитку.

- Уважно і повністю прочитайте інструкцію перед початком роботи.
- Дотримуйтесь всіх інструкцій при використанні даного продукту.
- Використовуйте тільки допущені BWT аксесуари і запасні частини, а також витратні матеріали.
- Використовуйте індивідуальні засоби захисту. Вони забезпечать вам безпеку і захистять від травм.
- Виконуйте тільки ті пункти, які зазначені в даній інструкції або самостійно якщо ви навчені компанією BWT.
- Виконуйте всі завдання з дотриманням усіх чинних стандартів та положень.
- Повідомте оператора про обслуговування цього продукту.
- Повідомте оператора стосовно потенційних небезпек, які можуть виникнути під час використання продукту.

1.2 Дійсність документації

Ця документація діє для наступних продуктів: Серії ситем BWT Perla. Дана документація призначена для користувачів, монтажників, навчених фахівцями BWT. Дана документація містить необхідну інформацію, що дозволяє безпечно і правильно встановити установку.



Версія для дюплексу наведена в документації. Обслуговування схожих систем однакове.

1.3 Використані символи

	Цей символ попереджає про загальну небезпеку для людей, техніки і екології.
	Цей символ попереджає про високу напругу. Небезпечно для життя в результаті удару струмом!
	Цей символ вказує, що електронні пристрої не повинні бути утилізовані в загальний смітник після використання.
	Цей символ вказує, що прилад може бути перероблений після виведення з експлуатації.
	Цей символ попереджає про необхідність дотримання мір безпеки для забезпечення безпечної роботи.
	Перед початком будь-яких робіт по технічному обслуговуванню і ремонту витягнути вилку з розетки.
	Цей символ вказує на необхідність виконувати вказівки.

1.4 Як інструкції з техніки безпеки відображаються

В даній інструкції з техніки безпеки передують будь-якій послідовності дій, які можуть завдати шкоди особам або пошкодити майно. Всі описані засоби безпеки повинні обов'язково виконуватися.

Інструкції з техніки безпеки відображаються наступним чином:

⚠ СИГНАЛЬНЕ СЛОВО!



Джерело небезпеки
(напр. ураження струмом)

Тип небезпеки (напр. *ризик смеральної травми!*)

- ▶ Уникнути або відвести небезпеку.
- ▶ Порятунок (необов'язково)

Сигнальне слово / колір	Вказує на ступінь небезпеки
Попереджувальний знак	Звертає увагу на небезпеку
Джерело / тип небезпеки	Вказує на тип і джерело небезпеки
Наслідки	Описує наслідки при недотриманні техніки безпеки
Міри відведення небезпеки	Вказує як уникнути небезпеки

Сигнальне слово	Колір	Ступінь небезпеки
НЕБЕЗПЕКА		<p>Високий ступінь небезпеки.</p> <p>При недотриманні обережності призведе до важких наслідків для здоров'я або смерті.</p>
ПОПЕРЕДЖЕННЯ		<p>Середній ступінь небезпеки.</p> <p>При недотриманні безпеки призведе до важких наслідків для здоров'я або смерті.</p>
УВАГА		<p>Низький ступінь небезпеки</p> <p>Може призвести до травм легкого або середнього ступеня тяжкості.</p>

1.5 Техніка безпеки для даного продукту

⚠ НЕБЕЗПЕКА!

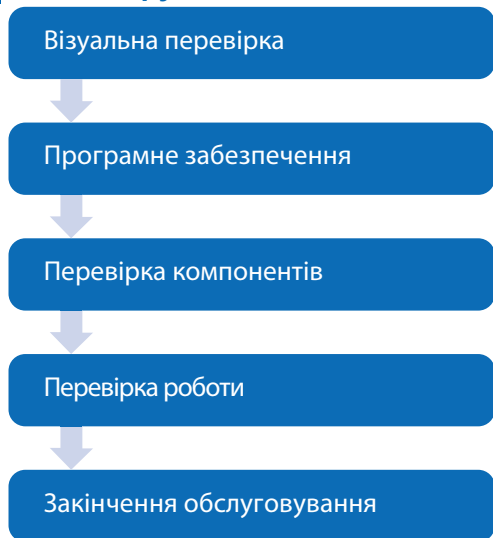


Висока напруга!
Ризик смерті при ураженні струмом!

- ▶ Перед початком будь-яких робіт по технічному обслуговуванню і ремонту витягніть вилку з розетки.
- ▶ Якщо мережевий кабель установки пошкоджений, його потрібно замінити на оригінальний від BWT



Конкретні заходи безпеки, які необхідно дотримуватися при роботі на даній установці, ви завжди знайдете в наступних розділах там, де необхідно виконати пов'язану з безпекою дію.



2.1 Інструменти

Щоб обслуговувати систему BWT, вам необхідні наступні інструменти.

- Викрутка TORX 20
- Плоскогубці
- Мультиметр
- Гайковий ключ 8 розміру
- Набір шестигранних ключів
- Відро
- Контейнер (2 літри)
- Ганчірка
- Мультифункціональний інструмент для пом'якшення
- Контролер положення датчика

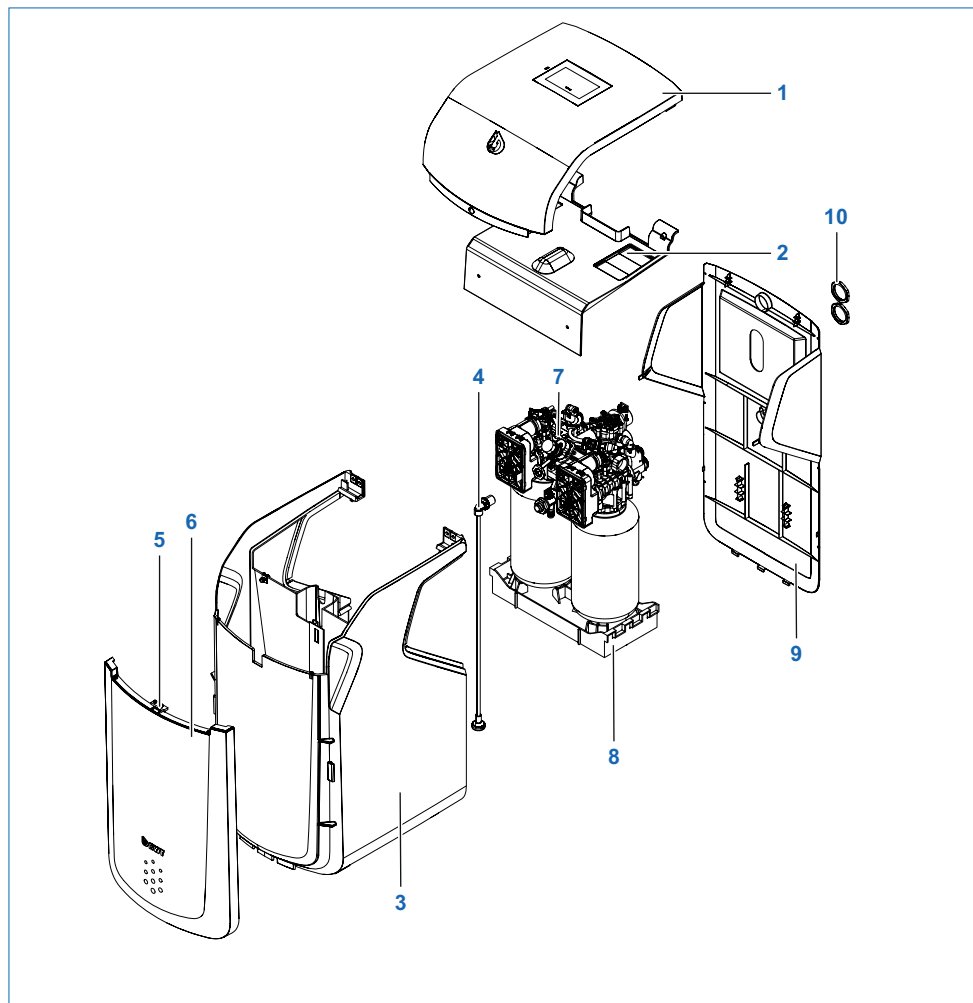


Abb. 1: Огляд частин системи

- | | |
|---|------------------------------------|
| [1] Технічна кришка | [6] Передня панель |
| [2] Кришка контрольного клапану (внутрішня) | [7] Дюплексний контрольний клапан |
| [3] Кабінет | [8] Плата контрольного клапану |
| [4] Фіксатор | [9] Задня кришка |
| | [10] Пластична гайка 50-го розміру |

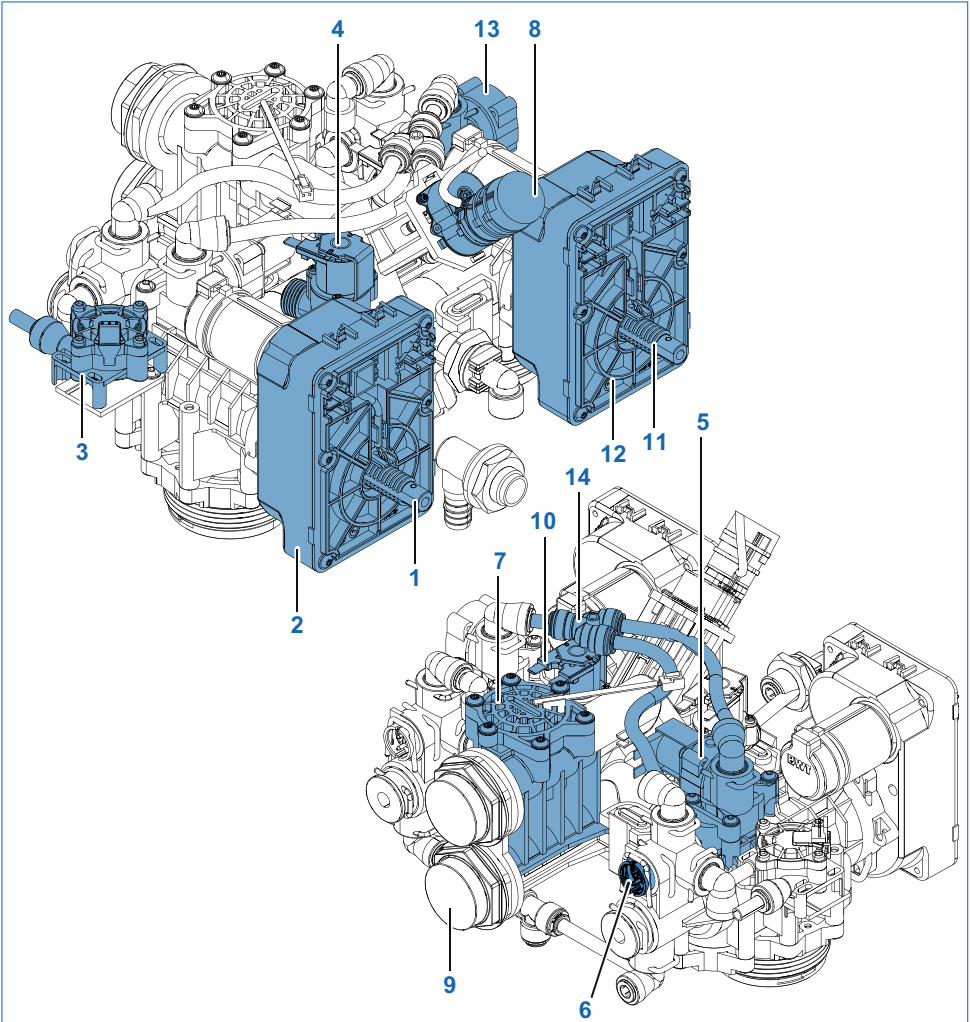


Abb. 2: Дюплексний регулюючий клапан зі змішуючим двигуном

- | | |
|--|---|
| [1] Лівий керувальний поршень | [8] Блок змішування |
| [2] Лівий торцевий щит | [9] Зворотний клапан |
| [3] Точний лічильник розсолу | [10] AQA соленоїдний клапан |
| [4] Соленоїдний клапан розсолу | [11] Правий керувальний поршень |
| [5] Інжектор з соленоїдним клапаном наповнення | [12] Правий торцевий щит |
| [6] Електролітична клітка | [13] Правий інжектор |
| [7] Водомір | [14] 8-міліметровий розсолний шланг (Y з'єднання) |

Покрокові вказівки з обслуговування

3 Візуальна перевірка

3.1 Перевірка зовнішнього стану

- Будь-яке відхилення в установчому просторі на інструкції з монтажу
- Стан та зовнішній вигляд системи
- Якщо є: функція датчика руху (візуальне відображення крапель води, повідомлення про несправність на дисплеї)
- Перевірте приєднувальну лінію питної води на наявність корозії (гофровані шланги IN & OUT)

4 Програмне забезпечення

4.1 Перевірка рівня прог. забезпечення

- ▶ Перевірте версію програмного забезпечення в меню керування та за потреби оновіть програмне забезпечення до останньої версії (для отримання додаткової інформації див. Посібник «Оновлення програмного забезпечення» від служби післяпродажного обслуговування BWT).

Для спеціалістів з водопідготовки: Якщо пристрій уже в мережі та зареєстрований, оновлення виконується автоматично. За бажанням зареєструйте незареєстровані пристрої, щоб оновлення виконувалися автоматично.

4.2 Перевірка підключення і реєстру

- У системі управління перевірте, чи зареєстровано пристрій, і встановлено підключення (для отримання додаткової інформації див. "Посібник зв'язку"). Де це можливо, кожна система повинна бути зареєстрована.
- За необхідності запитайте власника на сайті, чи є технічні причини чи конкретні причини нерестрації пристрою. Активно допомагайте власнику в реєстрації.

4.3 Зчитування даних про споживання

- Прочитайте дані про споживання в меню управління та введіть їх у журнал обслуговування. (Меню> Інфо> Споживання)

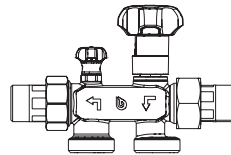
4.4 Повідомлення про помилки

- Перевірте будь-які повідомлення про помилки та перевірте їх причину. (Меню> Інфо> Запис роботи)

5 Компоненти

Виходячи з цільового ринку, деякі компоненти не входять до обсягу поставки. Еквівалентні компоненти повинні перевірятися таким же чином.

5.1 Перевірка Мультиблоку



- ▶ Перевірка функції мультиблоку.

5.2 Перевірка гофрованих шлангів

- Перевірте гофровані шланги з нержавіючої сталі, здійснивши візуальний огляд на наявність корозії.
- Переконайтесь, що гофровані шланги не контактують з іншими компонентами, такими як трубопроводи. Це може спричинити передачу звуку.

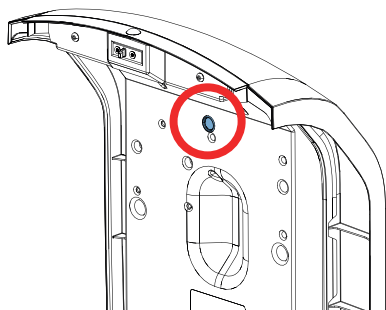
5.3 Перевірка дренажних шлангів

⚠ УВАГА!	
	<p>Ризик травмування!</p> <p><i>Важкі травми через ковзання на вологих поверхнях.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Перш ніж розбирати систему або компоненти, видаліть залишкову воду із системи через з'єднання стічної води. ▶ Будь-яку воду, що витекла, необхідно негайно видалити. ▶ Пошкоджені або неповні системи не можна вводити в експлуатацію.

- Перевірте промивний шланг (8 мм) на герметичність. Коли система перебуває в робочому стані, вода не повинна виходити зі шланга.
- Перевірте шланг на перегини та пошкоджені ділянки.
- Перевірте аварійне переповнення стічної води, щоб переконатися, що нахил до каналізаційної системи є безперешкодним.

5.4 Перевірка рівнеміра

- ▶ Перевірте роботу лічильника води, відкривши кран і переконавшись, що витрата (л/год) на дисплеї блоку управління має реальне значення. Ви також можете перевірити лічильник води за допомогою дисплея потоку «сьогодні» (на основі повністю пом'якшеної води при 0°dH).
- ▶ Для цього встановіть ВИХІДНУ жорсткість води на 0°dH (див. Розділ 6.1.1, сторінка 20). Як тільки цифра на дисплеї зміниться, нехай через шланг вода стікає у мірний контейнер. Наповніть вимірювальну ємність до бажаного обсягу літрів на дисплеї. Потім перевірте кількість на мірному контейнері. При 5 л відхилення не повинно бути більше 10%.

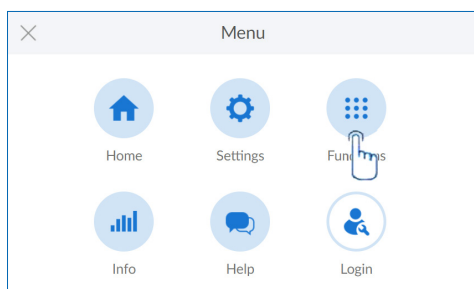
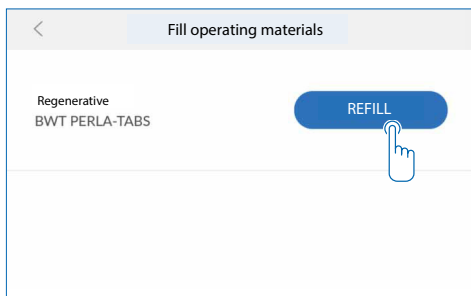
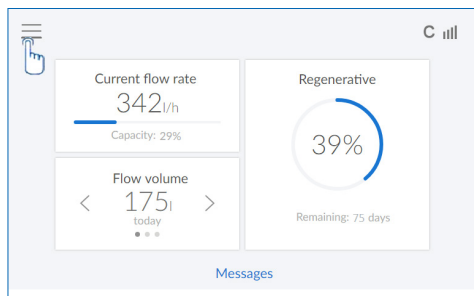


5.5 Перевірка ультразвукового датчика

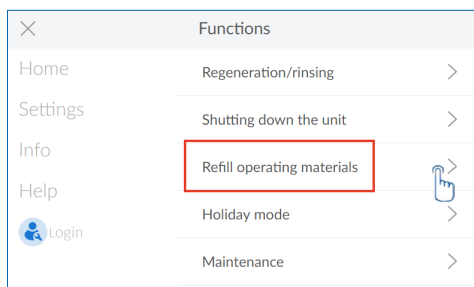
1. Злегка натисніть на технічну кришку, щоб відкрити її. Ультразвуковий датчик знаходиться всередині контролера.
2. Візуально огляньте датчик на наявність бруду та солі.
3. За необхідності очистіть його серветкою для чищення.
4. Закрийте технічну кришку
5. Запустіть вимірювання з меню управління.
6. Перевірте, чи кількість солі відповідає вмісту, показаному на дисплеї.

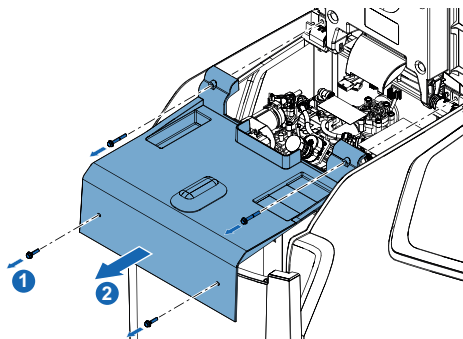


Внутрішня кришка (сіра кришка над дюплексним регулюючим клапаном) повинна бути на місці. Процес вимірювання займає приблизно 3 хвилини.



Лампа "В" починає блимати і визначається рівень наповнення.



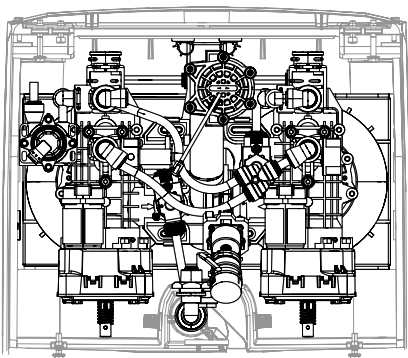


5.5.1 Відкриття пристрою/видалення внутрішньої кришки

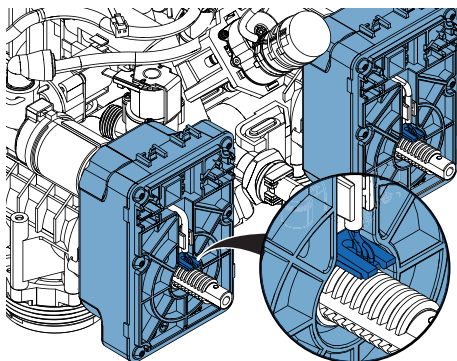
Щоб отримати доступ до компонентів, що мають значення для технічного обслуговування, виконайте наступні дії:

1. Обережно викрутіть чотири гвинти із пластику/нержавіючої сталі за допомогою торцевого ключа (розмір 8).
2. Зніміть сіру внутрішню кришку.

5.5.2 Перевірка загального стану дюплексного регулюючого клапана



- Перевірте загальний стан регулюючого клапана. Роблячи це, перевірте наявність корозії, сильних забруднень та зміни кольору.




5.5.3 Перевірка лівого/правого торцевого щита


- ▶ Зніміть пробки з торцевого щита та візуально огляньте контакти та штепсельні з'єднання на наявність корозії.
- ▶ Візуально огляньте датчик на наявність корозії. Датчик розташований над контрольним поршнем.

5.5.4 Перевірка електричного з'єднання

- Переконайтесь, що електричні штепсельні з'єднання надійно закріплені; перевірити наявність корозії.

5.5.5 Закриття мультблоку

 **УВАГА!**



Ризик травмування!

Серйозні травми через витікання води або частин, що викидаються із системи.

- ▶ Перед усіма роботами з технічного обслуговування та ремонту перед початком налаштування або технічного обслуговування закрийте запірний клапан, який зазвичай знаходиться вище від системи (з боку оператора).
- ▶ Перед початком налаштування або технічного обслуговування запірний клапан після системи повинен бути закритий.

- ▶ Поверніть рульове колесо на мультблоку за годинниковою стрілкою вниз до нижньої зупинки (позначення стрілки на ручному колесі: "Z" означає закрите)

✓ Лінія подачі води для пристрою закрита, а мультблок знаходиться в режимі роботи «Bypass».

5.6 Чистка/заміна окремих компонентів

 **НЕБЕЗПЕКА!**



Висока напруга!

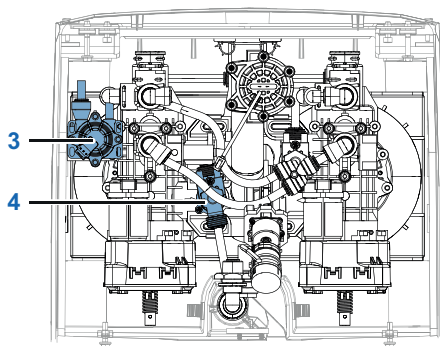
Ризик смерті від ураження струмом!

- ▶ Перед усіма роботами з технічного обслуговування та ремонту відключіть джерело живлення від системи.
- ▶ Навіть при відключенні напруги мережі все ще може бути напруга від зовнішніх підключень.
- ▶ Розряджати струмові компоненти через заземлення.



Очистіть та огляньте наступні окремі компоненти.

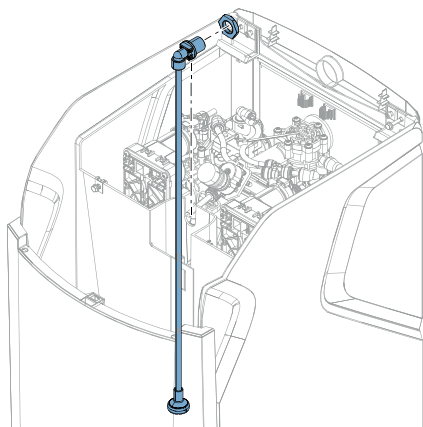
Якщо деякі деталі вже неможливо очистити або пошкоджені, замініть їх. Ви також можете знайти положення окремих компонентів в огляді "Дюплексний регулюючий клапан із двигуном змішування".



5.6.1 Лічильник розсолу [3] та електромагнітний клапан розсолу [4]

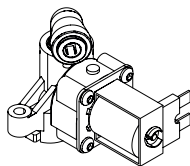
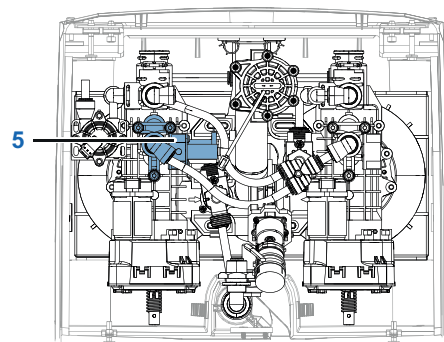
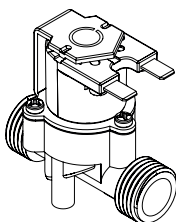
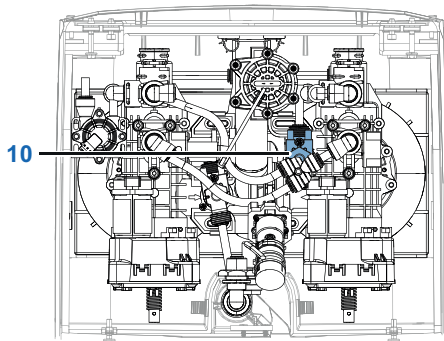
Прецизійний розсілювач та електромагнітний клапан відокремлені один від одного. Ви можете знайти лічильник на лівій задній стороні дуплексного регулюючого клапана. Електромагнітний клапан розміщений безпосередньо на лікті всмоктувальної труби.

1. Зніміть пробки електромагнітного клапана і відпустіть шланг.
2. Відкрийте гвинти за допомогою ручної викрутки TORX 20.
3. Перевірити стан якоря та мембрани. Якір не повинен мати корозії, а мембрана - відкладень.
4. Повторно зібрати електромагнітний клапан. Під час складання переконайтеся, що знову використовуєте ту саму нитку. Для цього один раз поверніть гвинт у напрямку, протилежному до напрямку вкручування. Потім затягніть гвинт вручну (момент затягування 2,1 Нм).
5. Підключіть електромагнітний клапан до шлангових з'єднань і прикріпіть заглушки.
6. Перевірте швидкість всмоктування під час регенерації в меню технічного спеціаліста в розділі "Поточна швидкість всмоктування". Він повинен становити від 3 до 8 мл/с.
7. Виміряйте силу струму на електромагнітному клапані (напруга 24 В постійного струму при активації з подальшим зменшенням, струм 0,24 А, опір 44–54 Ом).



5.6.2 Всмоктувальна муфта

1. Зніміть пластикову гайку.
2. Підніміть всмоктувальну трубу з напрямної в шафі.
3. Зніміть шланг і повністю зніміть всмоктувальну трубу з шафи.
4. Змийте залишки солі на нижньому ситі чистою водою. Переконайтеся, що у всмоктувальній трубі не застрягли частинки солі та бруду.
5. Знову вставте всмоктувальну трубу. Переконайтеся, що нижнє сито в шафі правильно розміщено.
6. Затягніть гайку вручну і встановіть шланг.



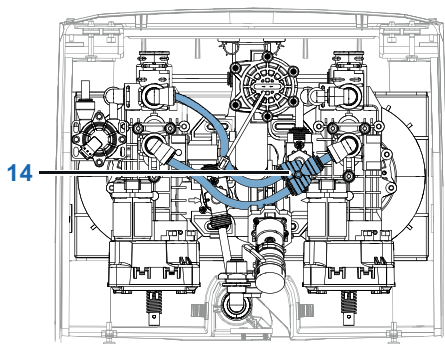
5.6.3 AQA Соленоїдний клапан [10]

Компонент, що стосується безпеки. Якщо під час регенерації виникають перебої в електромережі, електромагнітний клапан закривається і, отже, запобігає неконтрольованому витіканню води з лінії змивної води.

1. Вимкніть живлення електромагнітного клапана, вийміть заглушки електромагнітного клапана та відпустіть шланг.
2. Відкрийте гвинти за допомогою ручної викрутки TORX 20.
3. Перевірити стан якоря та мембрани. Якір не повинен мати корозії, а мембрана - відкладень.
4. Повторно зібрати електромагнітний клапан. Під час складання переконайтеся, що ви знову використовуєте ту саму нитку. Для цього один раз поверніть гвинт у напрямку, протилежному до напрямку вкручування. Потім затягніть гвинт вручну (момент затягування 2,1 Нм).
5. Підключіть електромагнітний клапан до шлангових з'єднань і прикріпіть заглушки.
6. Виміряйте силу струму на електромагнітному клапані (напруга 24 В постійного струму при активації з подальшим зменшенням, струм 0,24 А, опір 44–54 Ом)

5.6.1 Лівий інжектор з електромагнітним клапаном наповнення [5]

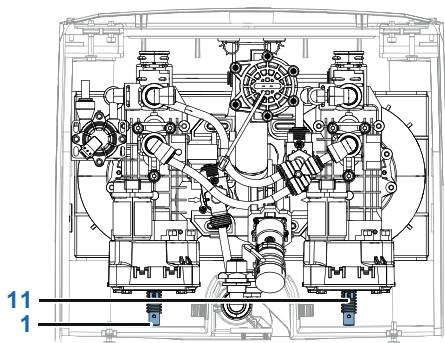
7. Виміряйте силу струму на електромагнітному клапані (напруга 24 В постійного струму при активації з подальшим зменшенням, струм 0,24 А, опір 79–89 Ом)
8. Виконайте функціональну перевірку - запустіть регенерацію та перевірте, чи вода не починає текти знову.



14

5.6.2 8-міліметрова розсольна трубка (Y з'єднання) [14]

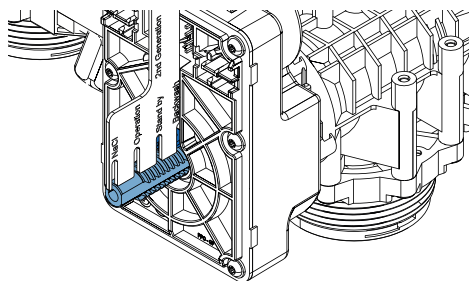
- Замінійте Y-з'єднувач під час кожного обслуговування.

11
1

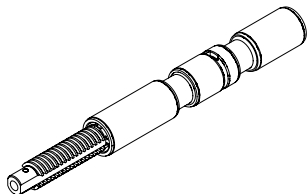
5.6.3 Керувальний поршень [1/11]

Під час обслуговування поршень управління не витягується і не змащується.

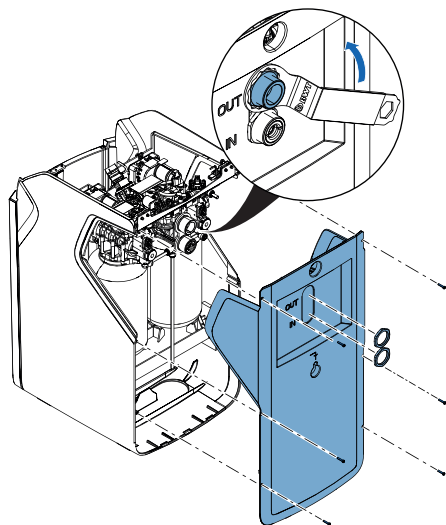
- ▶ Перевірте соленоїди на наявність корозії та бруду. При необхідності почистіть тканиною для чищення.
- ▶ Перевірте розташування поршня управління в окремих робочих станах. Для цього використовуйте контрольний манометр положення поршня. Позиції можна перевіряти в одноетапній роботі під час регенерації.



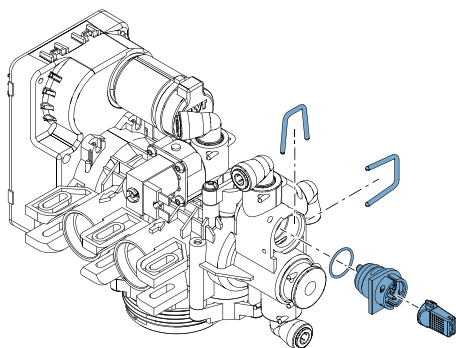
- Зворотня промивка (0 mm)
- Розсол (36 mm)
- Робочий (24 mm)
- Режим очікування (12 mm)



5.7 Зняття задньої стінки



- ▶ Для полегшення роботи на електролізері зніміть задню стінку. Для цього відкрутіть два гофровані шланги з нержавіючої сталі.
- ▶ Тепер за допомогою багатofункціонального інструменту відпустіть дві пластмасові гайки розміром 50, а потім відкрутіть і відкрутіть шість гвинтів TORX 20 із задньої стінки.



5.7.1 Очищення електролізерної камери [6]

Електролізна камера розташована в лівому гідралічному блоці.

1. Зніміть фіксуючий затиск на штекері та від'єднайте штекер від електролізної комірки. Зніміть фіксуючий затиск на електролізерній камері та обережно витягніть комірку з корпусу клапана. Обов'язково зніміть ущільнювальне кільце з корпусу.
 2. Перевірте стан анодів. Очистіть або замініть електролізер. Під час чищення переконайтесь, що поверхня анодів не пошкоджена. Не використовуйте наждачний папір або дротяні щітки. Використовуйте серветку для чищення.
 3. Встановіть ущільнювальне кільце в електролізер і вставте його назад у клапан у правильному положенні.
 4. Закріпіть камеру затискачем і підключіть штекер електролізерної комірки назад до комірки. Знову закріпіть пробку електролізерної клітини за допомогою відповідного затиску.
 5. Перевірте роботу. Для цього виміряйте струм (> 450 мА постійного струму) і спостерігайте за утворенням хлору в лінії всмоктування (утворюються невеликі бульбашки повітря).
- Увага: Камера активна лише кожні 72 годи.



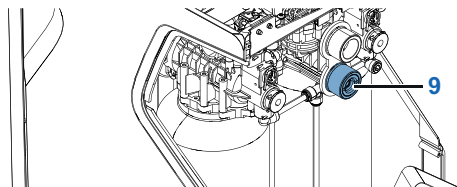
OK



Замінити при наступному обслуговуванні



Замінити негайно



5.7.2 Перевірка зворотного клапану [9]

- ▶ Виконайте візуальний огляд на наявність бруду.
- ▶ Перевірте натяг пружини штифта в зворотному клапані, щоб визначити, чи він знову натискає назад.
- ▶ При необхідності очистіть зворотний клапан.
- ▶ Замініть зворотний клапан у разі несправності.

5.7.3 Монтаж задньої стінки та гофрованих шлангів

1. Встановіть задню стінку та закріпіть її на місці за допомогою шести гвинтів TORX 20.
2. Потім знову прикрутіть дві пластикові гайки розміром 50.
3. Знову прикрутіть два гофровані шланги з нержавіючої сталі. Переконайтеся, що мультиблок правильно підключений до пристрою.

5.7.4 Відкриття Мультиблоку

⚠ УВАГА!



Ризик травмування!

Серйозні травми через витікання води або частин, що викидаються із системи.

- ▶ Перш ніж відкривати запірний клапан, переконайтесь, що система встановлена повністю та правильно.
- ▶ Під час запуску використовуйте захисні окуляри.
- ▶ Пошкоджені або неповні системи не можна вводити в експлуатацію.

▶ Поверніть рульове колесо на мультиблоку проти годинникової стрілки до верхньої зупинки (маркування стрілки на ручному колесі: "A" означає відкрите) - лінія подачі пристрою відкрита.

6 Функції

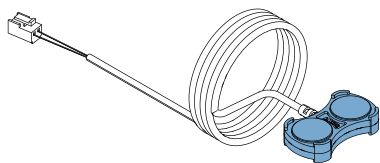
Щоб переконатися, що пристрій повністю функціонує після тривалого технічного обслуговування, перевірте відповідні функції та переконайтеся, що пристрій та компоненти, на яких ви працювали, герметичні.

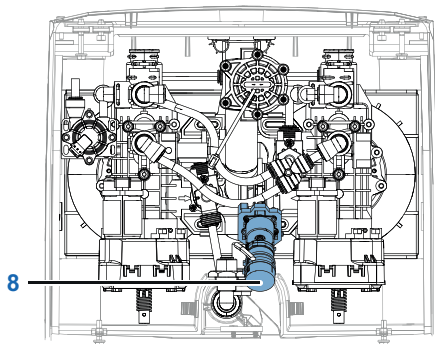
6.1 Сенсор AQA Stop

Підлоговий датчик AQA Stop є компонентом, що відповідає безпеці. Коли датчик підлоги контактує з водою, подача води за продуктом відключається.

Перевірка функцій:

1. Тримайте підлоговий сенсор у воді.
 - ✓ Переведіть керувальний поршень в режим очікування.
 - ✓ Автоматичне змішування закрите.
 - ✓ "Підлоговий датчик" видає помилку на дисплеї і блимає червоний колір на лампі.
2. Висушіть датчик та знайдіть помилку.
 - ✓ Пристрій переходить у робочий стан.





6.1.1 Калібрувальне змішування [8]

ОБЕРЕЖНО



Небезпека для здоров'я через надмірне споживання натрію.

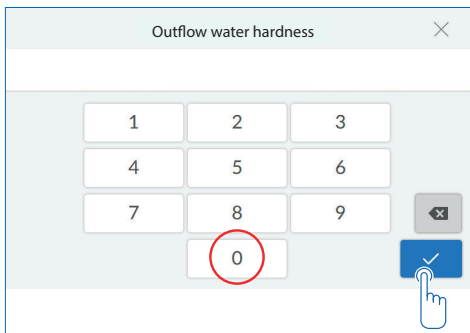
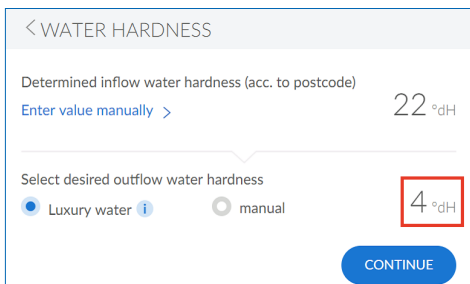
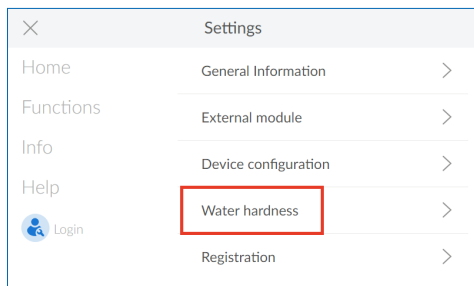
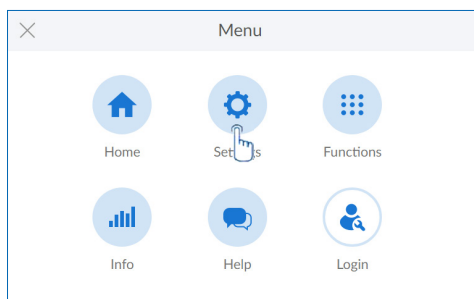
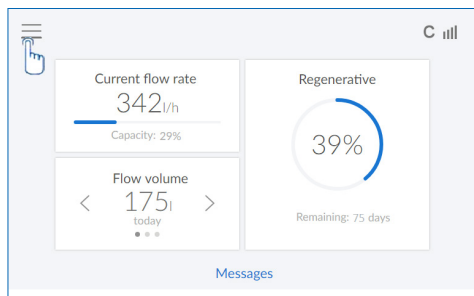
- ▶ Незалежно від існуючого ступеня жорсткості, ступінь жорсткості питної води може бути зменшена максимум на 16°dH.
- ▶ Згідно з німецьким розпорядженням про питну воду ("Trinkwasserverordnung"), граничне значення для натрію не повинно перевищувати 200 мг/л.

Змішування використовується для автоматичного регулювання жорсткості води на виході. Воно встановлюється за допомогою сенсорного дисплею.

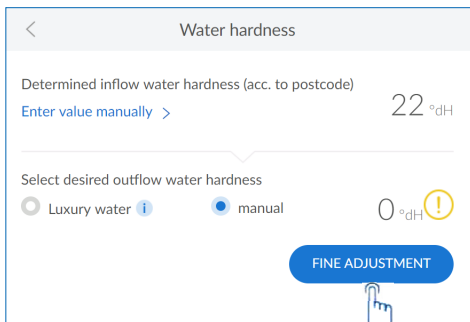
Суміш також є захисним пристроєм і закривається при спрацьовуванні AQA Stop. Якщо є відхилення, можливо, доведеться виконати калібрування з нульовою точкою. Встановіть жорсткість води на бажаний рівень після тривалого технічного обслуговування. Для цього встановіть витрату приблизно 500 л/год. Це відповідає повністю відкритому крану.



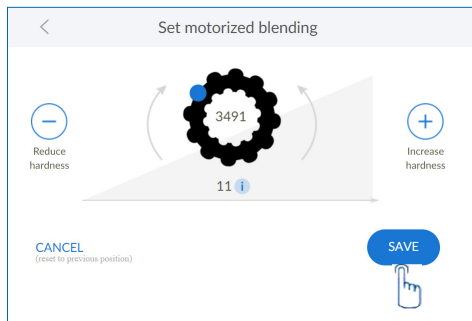
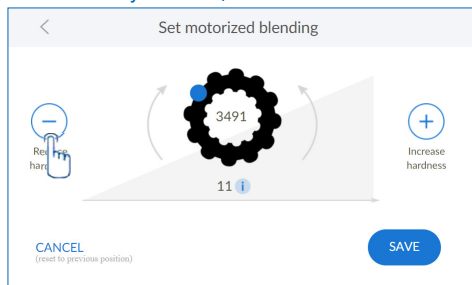
Пристрій не повинен перебувати в режимі регенерації; його неможливо точно налаштувати в цьому режимі.



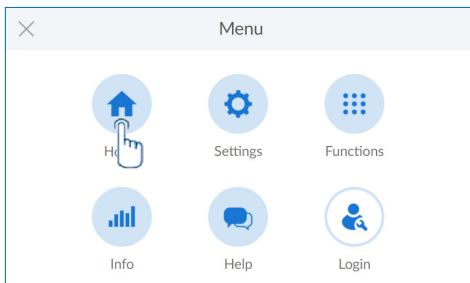
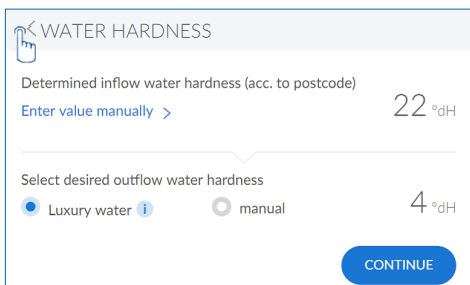
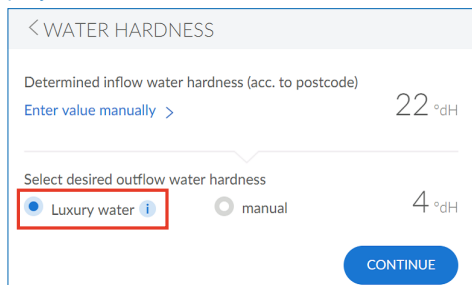
Після того, як двигун досягне свого положення, натисніть "Закінчити налаштування".



Кілька разів натискайте "Зменшити твердість", поки не почуєте клацання.



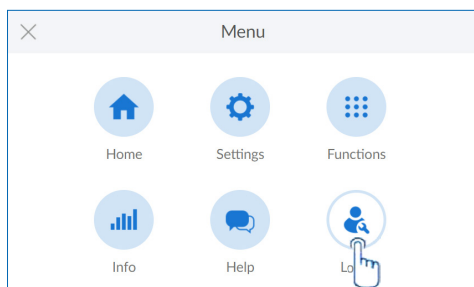
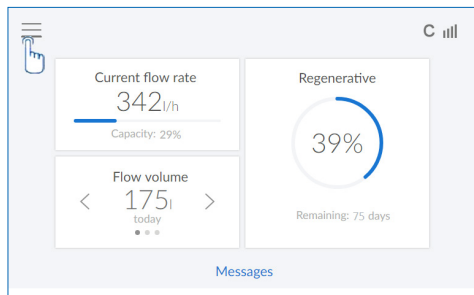
Натисніть "Luxury water"; двигун регулюється автоматично.



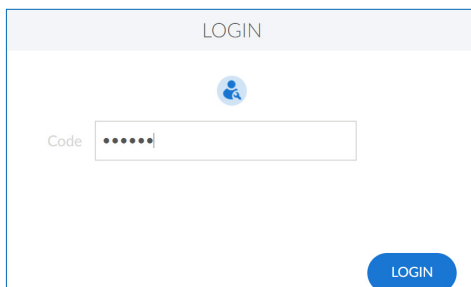
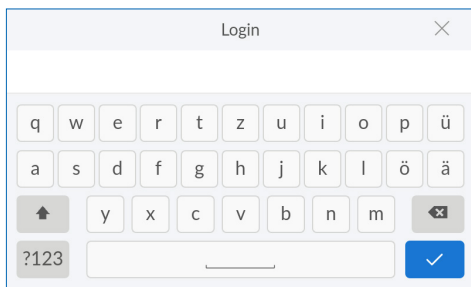
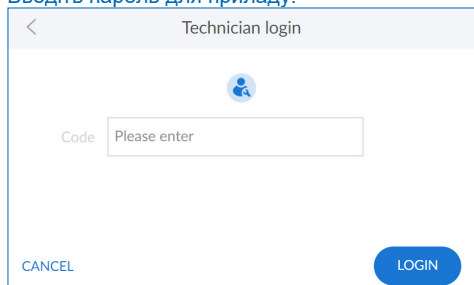
6.1.2 Перевірка процесу регенерації

Щоб переконатися, що пристрій повністю функціонує після тривалого технічного обслуговування, перевірте процедуру регенерації. Для цього ви можете використовувати одноетапну операцію. Активуйте його наступним чином:

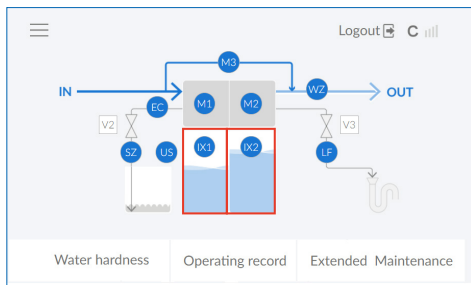
6.1.3 Робота з одноетапною операцією



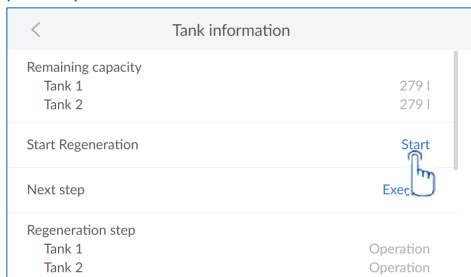
Введіть пароль для приладу.



Натисніть IX1 або IX2.

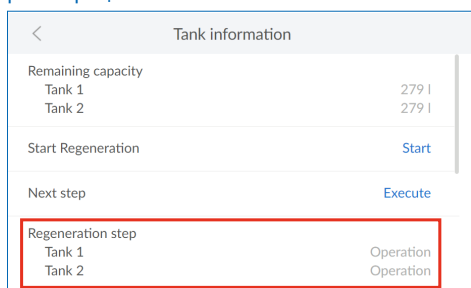


Натисніть "Старт" щоб почати налаштування регенерації.





Прочитайте інформацію про поточний етап регенерації.



6.1.4 Перевірка кількості поданої води

- Переконайтеся, що вода подається до шафи, коли починається регенерація.

6.1.5 Перевірка швидкості всмоктування

- Перевірте поточний рейтинг в меню технічного персоналу. Для отримання додаткової інформації див. Розділ 5.6.1, сторінка 14.

6.1.6 Перевірка електромагнітного клапана AQA Safe

- Під час етапу регенерації “засолювання” перевірте електромагнітний клапан AQA Safe. Як тільки повна кількість розсолу всмоктується, електромагнітний клапан AQA Safe закривається. Тоді вода більше не повинна витікати зі шланга стічної води.

6.1.7 Перевірка положення лівого/правого поршня управління

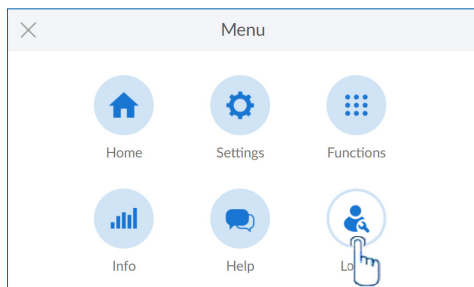
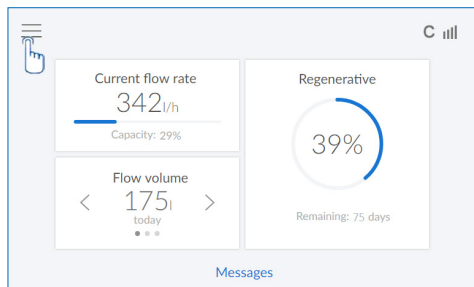
- Перевірте розташування поршня управління на кожному окремому етапі регенерації. Для отримання додаткової інформації див. Розділ 5.6.3, сторінка 16.

6.1.8 Кабінет

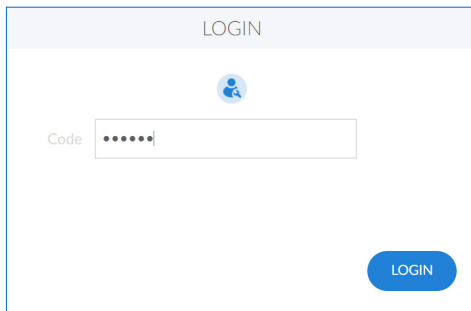
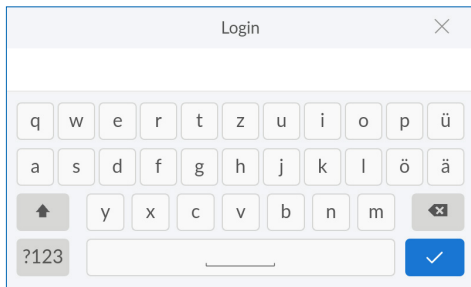
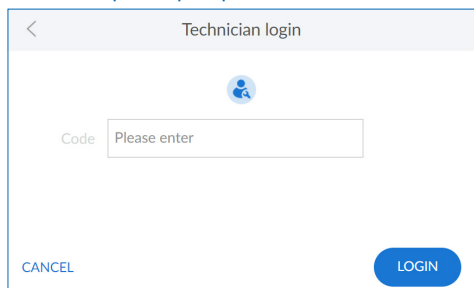
- ▶ Перевірте кабінет на бруд, забруднення або відкладення солі та при необхідності видаліть їх.
- ▶ Крім того, перевірте, чи герметичний кабінет; для цього подивіться між дюплексним регулюючим клапаном та контейнером.
- ▶ Проведіть подальше прибирання (гігієнічний компонент у меню «Розширене обслуговування»).
- Перевірте наявність герметичності.
- Очищення
- Дезинфекція

6.1.9 Підтвердження тривалого технічного обслуговування

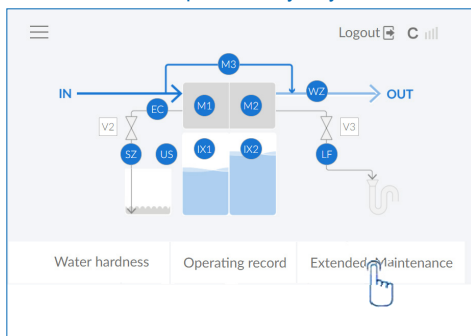
- Ви виконуєте цей процес, щоб сформувати повідомлення про те, що розширене технічне обслуговування завершено, яке потім надсилається на BWT сервер.



Введіть пароль пристрою.



Натисніть «Розширене обслуговування».





Extended Maintenance

1

Software and type configuration

2

Components

3

Function

4

Service completion

START

FUNCTION

- Check AQA Stop function by triggering sensor
- Cleaning
- Check regeneration procedure
- Check device and installation for leak tightness and correctly routed lines

CANCEL
CONTINUE



SOFTWARE AND TYPE CONFIGURATION

- Check software version and update as needed
- Check type configuration
- Readout operating record, evaluate error messages if present

CANCEL
CONTINUE

SERVICE COMPLETION

- Hardness IN and OUT checked
- Regenerative fill level checked
- Device checked for internal and external cleanliness
- Operating log filled out

CANCEL
CONFIRM



COMPONENTS

- Replace faulty components
- Replace wearing components periodically or when required

CANCEL
CONTINUE

Extended Maintenance

✓

Software and type configuration

✓

Components

✓

Function

✓

Service completion

Maintenance has been acknowledged and service counter reset.

CONTINUE





7 Закінчення налаштування

- Контрольний список заповнений
- Підготовлено звіт про обслуговування
- Зовні система очищена
- Встановлена жорсткість води, перевірена та виправлена, де це необхідно (див. Розділ 6.1.1, сторінка 20)

8 Запасні деталі

- Номери деталей для запчастин BWT Perla ви можете знайти в останній версії каталогу запчастин.

6.1.10 Виконання тривалого технічного обслуговування

Розширене технічне обслуговування повинно виконуватися в меню фахівцем.

9 Виведення з експлуатації та утилізація

9.1 Виведення з експлуатації, тимчасово

Для тимчасового виведення з експлуатації, будь ласка, зв'яжіться з нашою службою підтримки:

www.bwt.com

9.2 Виведення з експлуатації, остаточне

Для остаточного виведення з експлуатації дотримуйтесь національних правил країни, в якій використовується пристрій. Використовувані матеріали: метал, пластмаси, електронні компоненти.

НЕБЕЗПЕКА!



Всока напруга!

Ризик смерті при ураженні струмом!



- ▶ Відключіть джерело живлення від системи перед усіма роботами з технічного обслуговування та ремонту.
- ▶ Все ще може бути напруга від зовнішніх підключень, навіть коли напруга мережі відключена.
- ▶ Розряджати струмові компоненти через заземлення.

ПРИМІТКИ



- ▶ Виріб не можна утилізувати разом із побутовими відходами.
- ▶ В кінці життєвого циклу виробу переконайтеся, що він належним чином утилізується або переробляється.
- ▶ Дотримуйтесь законодавчих інструкцій щодо утилізації для країни, в якій використовується виріб.
- ▶ У виробі використовуються такі матеріали: метал, пластмаси, електронні компоненти.



Утилізація транспортної тари

Утилізація пакувальних матеріалів економить надходження джерел та зменшує кількість відходів. Поверніть упаковку спеціалізованому дилеру.

Утилізація відходів електричних та електронних приладів

Не викидайте пристрій із побутовими відходами. Скористайтеся офіційними комунальними пунктами збору та повернення електричних та електронних відходів або поверніть пристрій своєму дилеру. За законом ви несете відповідальність за видалення будь-яких персональних даних зі старого пристрою перед утилізацією.

Утилізація акумуляторів

Батареї не можна викидати разом із побутовими відходами ні за яких обставин. Батареї, що не знаходяться всередині пристрою, повинні бути вилучені та доставлені у відповідний пункт збору (наприклад, у вашого дилера) для безкоштовної утилізації.

Повернення товару

У BWT повернення товару не обробляється без номера повернення (номер RMA).
У Німеччині номер телефону 06203 73 73 для отримання зворотного номеру.

Для детальної інформації зв'яжіться з нами:

BWT Aktiengesellschaft

Walter-Simmer-Strasse 4
A-5310 Mondsee
Phone: +43 / 6232 / 5011 0
Fax: +43 / 6232 / 4058
E-Mail: office@bwt-group.com

BWT Wassertechnik GmbH

Industriestrasse 7
D-69198 Schriesheim
Phone: +49 / 6203 / 73 0
Fax: +49 / 6203 / 73 102
E-Mail: bwt@bwt.de