



- ◆ Стандартний інтелектуальний клапан ◆
Фільтр із фільтрувальним середовищем та
автоматичним клапаном
- ◆ Додатковий частотний перетворювач ◆
водяний насос

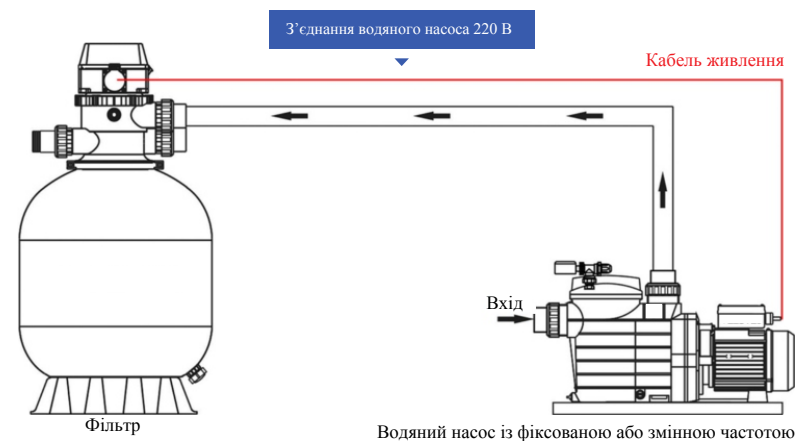
Посібник з монтажу та
експлуатації

Вступ

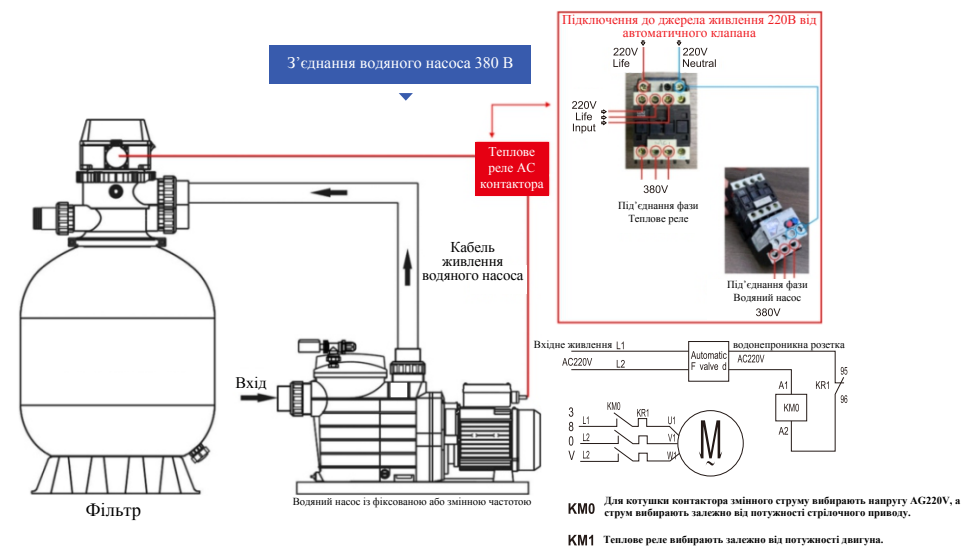
Інтелектуальний повністю автоматичний фільтр зі зворотнім промиванням, стандартний автоматичний клапан і пісочний фільтр зі скловолокна, додатковий водяний насос із частотним перетворювачем тієї самої марки роблять керування обладнанням більш простим, безпечним, ефективним, енергоощадним, а воду чистішою і прозорішою.

Інтелектуальний повністю автоматичний фільтр зі зворотнім промиванням, безоплатне технічне обслуговування протягом п'яти років; дворічна гарантія на контролер і безоплатна заміна його частин упродовж гарантійного терміну.

Для отримання консультацій, технічної допомоги, усунення неполадок тощо ви можете звернутися до фахівця з післяпродажного обслуговування клієнтів.



(Кабель живлення водяного насоса керує вимикачем водяного насоса)



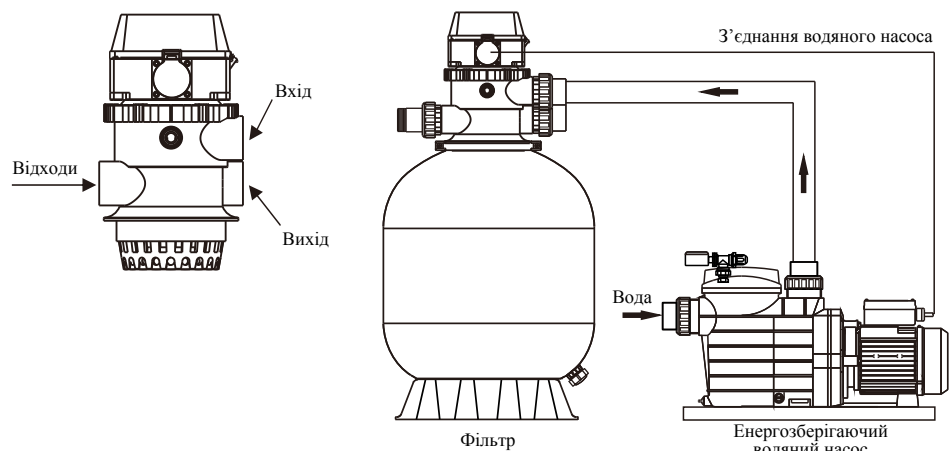
Для керування водяним насосом 380 В потрібна комбінована проводка з двох (2) електричних компонентів, контактора змінного струму і теплового реле.

1. Контактор змінного струму здебільшого приймає сигнал вимикача 220 В і вхідну напругу 380 В.
2. Теплове реле призначене для подачі живлення 380 В на водяний насос.

Запобіжні заходи під час демонтажу

- Перед розбиранням обов'язково вимкніть живлення, аби уникнути ураження електричним струмом і травм.
- Переконавшись, що контролер відключений від джерела живлення, витягніть датчик з боку багатоголового клапана колектора і підв'яжіть його.
- Відкриваючи верхню кришку корпусу контролера, не пошкодьте сигнальний кабель, застосовуючи силу або перевертаючи його.

2) Автоматичне підключення до входу/виходу



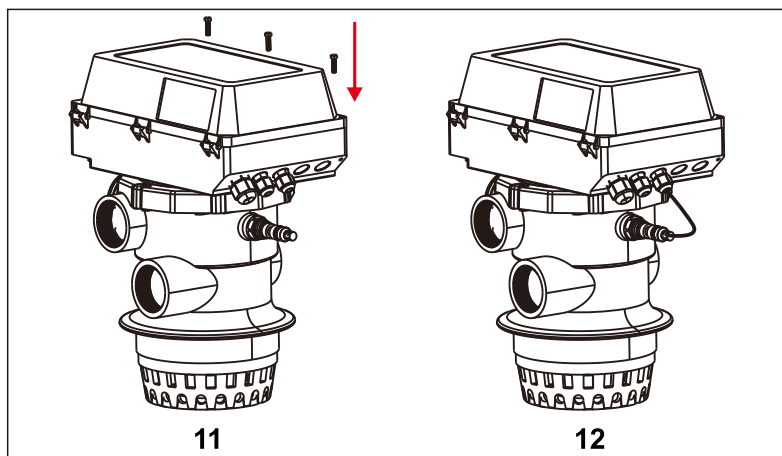
7. Налаштування продукту

Автоматичний клапан цієї марки упакований у комплексну упаковку, тобто контролер і багатоходовий клапан були зібрані й упаковані перш ніж покинути завод. Розкривши картонну упаковку, користувач має перевірити зовнішній вигляд виробу й уважно оглянути внутрішню частину контролера, якщо ви виявите, що контролер не закріплено, панель керування пошкоджено, конструкція неповна, внутрішні частини контролера ослаблено тощо, не вмикайте живлення.

Після кожного нормального увімкнення пристрою система автоматично виконує ініціалізацію, самоперевірку та калібрування, а на екрані відображається інтерфейс перемикання функцій. Після завершення процедури самотестування відбудеться перехід на головну сторінку системи, і система виконає функцію дії попереднього завдання.

11. Затягніть 3 гвинти корпусу, аби завершити герметизацію контролера.

12. Під'єднайте датчик тиску.



Заходи безпеки

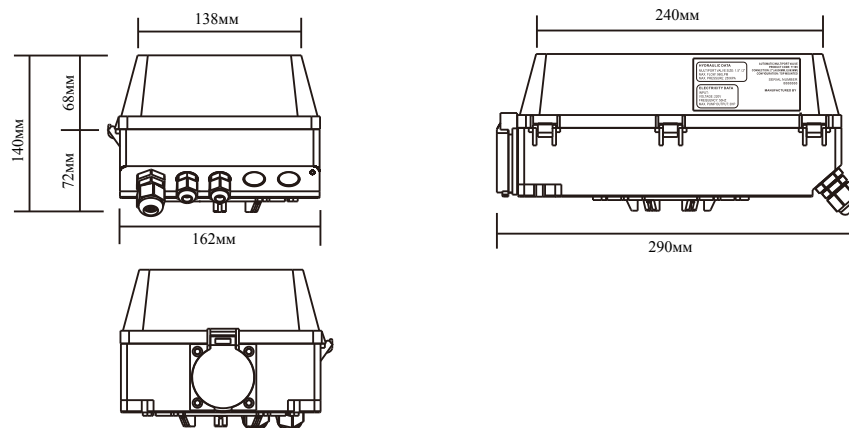
- Перед монтажем обов'язково ознайомтеся з посібником користувача.
- Монтажники та оператори мають пройти відповідне навчання.
- Мінімальна та максимальна робочі температури становлять 0°C і 50°C відповідно.
- Забороняється працювати з сенсорним екраном та іншими внутрішніми деталями голими або мокрими руками, використовуйте спеціальний стилус.
- При навантаженні і розвантаженні основного корпусу блоку автоматичного керування, будь ласка, вимкніть живлення і вийміть вилку з розетки.
- Під час технічного обслуговування необхідно використовувати оригінальні або схвалені компанією запчастини.

1. Опис продукту

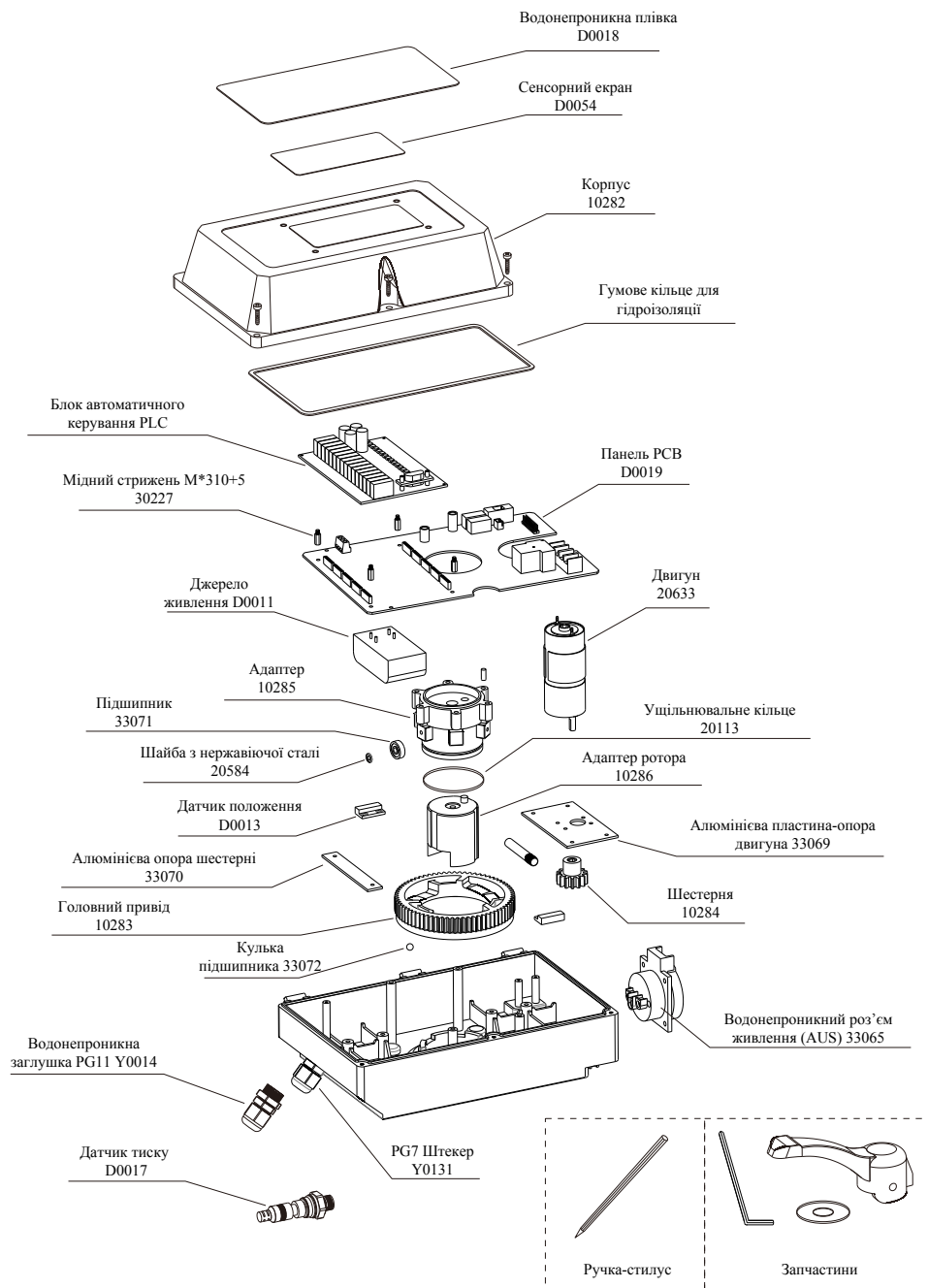
Контролер сумісний з багатоходовими клапанами фільтрів усіх розмірів цієї марки, включно з метричними 1,5", 2", 2,5", які в сукупності називають автоматичними клапанами. Цей продукт використовує точні електронні прилади для постійного моніторингу тиску в режимі реального часу. Завдяки 32-бітній системі технології запуску високошвидкісного опрацювання програм, він реалізує повністю автоматичні інтелектуальні та ручні функції керування однією кнопкою, що відповідає вимогам користувачів у різних сценаріях і повністю розв'язує проблему, спричинену помилкою ручного керування, і все це для того, аби усунути такі проблеми, як збій і відмова окремих систем фільтрації, усунути вплив небажаних дій на керування обладнанням, ефективно знизити і оптимізувати витрати. Цей продукт вирізняється високою ефективністю роботи та беззаперечними перевагами керування.

- Зворотне промивання однією кнопкою: весь комплекс зворотнього промивання може бути завершений автоматично за допомогою однієї кнопки;
- Механічна електрична конструкція: немає необхідності вручну повертати багатоходовий клапан водовідділювача;
- Оснащений електронним датчиком тиску: коли тиск у пісочному фільтрі досягає або перевищує встановлене значення, він автоматично запускає зворотне промивання; Оснащений 3-дюймовим чутливим сенсорним екраном високої чіткості, за допомогою якого можна встановлювати різні параметри, відображати тиск у пісочному фільтрі в реальному часі та іншу інформацію;
- Контролер має зовнішню трифазну розетку, зв'язок у реальному часі з водяним насосом і вбудовану програмну роботу;
- Водонепроникний корпус з ABS із високим рівнем захисту IP55 ефективно реагує на вологе та агресивне середовище і захищає компоненти.

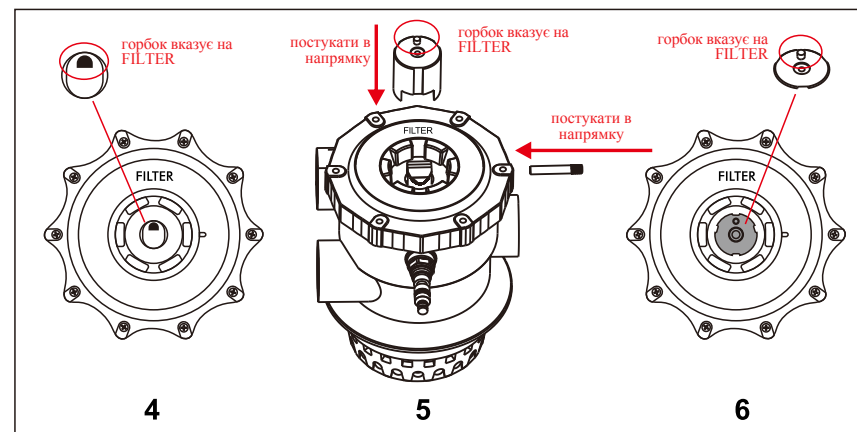
2. Специфікація продукту (розміри)



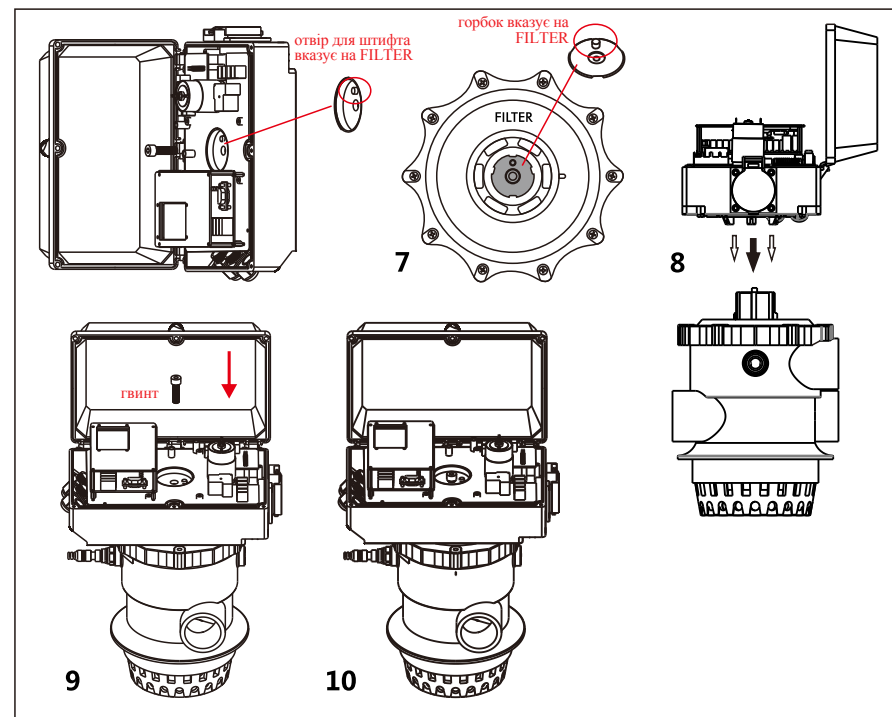
3. Схема продукту

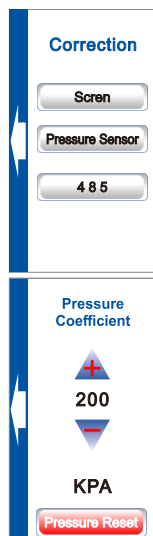


4



7. Сполучіть отвори під гвинти та отвори під штирі на роз'ємі контролера, переконайтеся, що отвори під штирі та горбки на роз'ємі спрямовані в напрямку 'FILTER'.
8. Встановіть контролер вертикально на головку пісочного циліндра.
9. Вкрутіть 1 гвинт і переконайтеся, що контролер надійно зафіксований.
10. Індивідуальне налаштування параметрів відповідно до потреб.





Параметри калібрування

- Аби відкалібрувати сенсорний екран, натисніть 'Screen' (Екран), а потім інтерфейс підтвердження точності;
- Аби ввести підтвердження скидання значення датчика тиску, натисніть 'Pressure' (Тиск). (потрібно, щоб трубопровід залишався в статичному стані без тиску);
- Натисніть '485', аби перейти на сторінку параметрів інформації про міжмережеве з'єднання 485, і вам необхідно зв'язатися зі службою післяпродажного обслуговування для внесення змін;

← Натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

Активация та скидання тиску

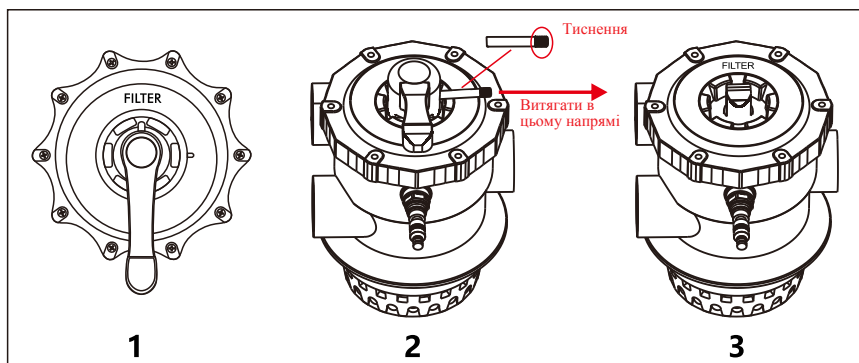
- За допомогою кнопок і значення тиску може бути точно налаштоване, натисніть на цифру, аби перейти на сторінку швидкого введення значення;
- Щоб виконати функцію скидання датчика тиску, натисніть кнопку 'Pressure Reset' (Скидання тиску).

← Натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

6. Інструкції з монтажу

1) Завантаження і розвантаження контролера і багатоходового клапана

1. Перш ніж зняти ручку, відрегулюйте і переконайтеся, що ручка спрямована на 'FILTER';
2. Витягніть штифт із тисненням у напрямку тиснення;
3. Зніміть ручку з кінця водовідділювача і відкладіть її.



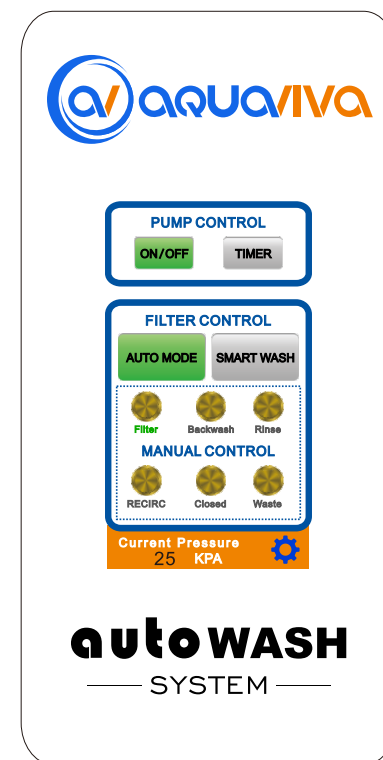
4. Переконайтеся, що виступ на кінці колектора вказує на 'FILTER';
5. Переконайтеся, що наконечник роз'єму спрямований у бік 'FILTER' і розташований над кінцем колектора, сполучіть отвори для штифта та вставте тиснений штифт гладкою стороною.
6. Завершіть з'єднання і переконайтеся, що напрямок правильний.

4. Опис панелі керування.

Водяний насос із частотним перетворювачем



Одночастотний водяний насос



1) Опис системи керування насосом

Кнопка увімкнення/вимкнення водяного насоса

ON/OFF

- Увімкнено: Індикатор горить, насос працює, а текст **ON** на зеленому тлі.
- Вимкнено: Індикатор горить, насос перестав працювати, а текст **OFF** на сірому тлі.
- У разі зупинки водяного насоса режим автоматичного регулювання часу і тиску та інші функції, керовані вручну, також можуть запустити водяний насос.
- Кнопка дає змогу перемикає функцію ввімкнення/вимкнення.

TIMER

- Увімкнено: Індикатор таймера горить, насос працює за заданим таймером.
- Вимкнено: Індикатор таймера горить, насос завжди увімкнений або вимкнений, або використовується ручний режим.
- Після активації кнопка ручного керування не буде запускати насос.
- Кнопка дає змогу перемикає функцію ввімкнення/вимкнення.



Кнопка частоти для попереднього налаштування насоса

- Увімкнено: Встановить вихід насоса з частотним перетворювачем на задане користувачем значення, L - текстова підказка на зеленому тлі.
- Вимкнено: текстова підказка L на сірому тлі.
- Три кнопки вибору, коли одна з них активується, дві інші стають недоступними.

2) Опис кнопок автоматичного керування

Кнопка автоматичного режиму

AUTO MODE

- Увімкнено: набуває чинності задана програма тиску, і автоматичний режим відображається на зеленому тлі. Коли внутрішній тиск у резервуарі для піску перевищує або дорівнює заданому значенню, а час паузи досягає 2 секунд, автоматично запускається програма зворотнього промивання, і можна встановити автоматичний режим перемикання часу фільтра. Коли автоматичний режим часу вимкнено, функція увімкнена за замовчуванням;
- Вимкнено: чорний текст на сірому тлі інформує про те, що внутрішній тиск у резервуарі для піску більший або дорівнює встановленому значенню. Коли час паузи досягає 2 секунд, зворотнє промивання автоматично не запускається, ви можете вибрати автоматичний режим перемикання часу; коли автоматичний режим часу вимкнено, функція фільтрації виконується за замовчуванням;
- Кнопка здатна здійснювати циклічне перемикання функцій.

Кнопка Smart Wash

SMART WASH

- Запуск: Відповідно до експлуатаційних стандартів галузі повний процес автоматичного миття автоматично виконується у вигляді стандартних етапів, включно з послідовним очищенням. Запустить режим зворотнього промивання, очищення труб і зворотнього фільтра, і під час роботи програми на дисплеї відображатиметься динамічний значок положення функції.
- Завершення: Коли програму буде завершено, на сірому тлі з'явиться підказка, і пристрій автоматично повернеться до функції фільтрації за замовчуванням.

Кнопка запуску фільтра



Filter

- Запуск: Під час роботи програми на дисплеї відображатиметься динамічний значок положення функції. Динамічний інтерфейс закриється, з'явиться зелений текст, і авторежим тиску автоматично запуститься, коли функція перемкнеться в положення фільтра Start (див. пояснення до кнопки перемикання автоматичного режиму за часом).

Кнопка запуску зворотнього промивання



Backwash

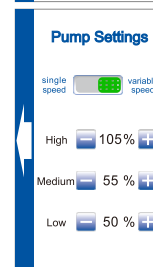
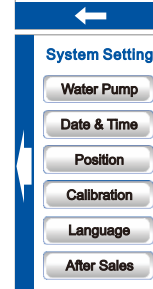
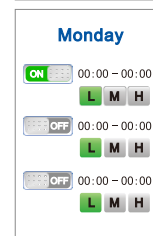
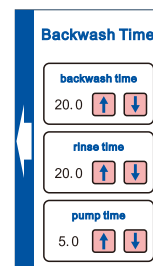
- Запуск: Під час роботи програми на дисплеї відображатиметься динамічний значок положення функції. Динамічний інтерфейс закриється, з'явиться зелений текст, і автоматичний режим тиску буде закрито автоматично, коли функція буде встановлено в положення зворотнього промивання. Насос в автоматичному режимі подачі води за замовчуванням переключиться на попередню функцію керування, а сірий фон стане чорним! (див. опис кнопки перемикання автоматичного режиму за часом).
- Порада: Перед запуском функції зворотнього промивання вимкніть кнопку увімкнення насоса і кнопку автоматичного режиму часу в зоні керування насосом.

Кнопка запуску процесу промивання



Rinse

- Запуск: Під час виконання програми на дисплеї відображатиметься динамічний значок положення функції. Коли функція встановлена в положення очищення труби, динамічний інтерфейс закриється, відобразиться зелений текст, і тиск буде автоматично вимкнено. В автоматичному режимі сіре тло стає чорним. Насос в автоматичному режимі за замовчуванням переходить до попередньої дії функції керування для запуску (див. опис кнопки перемикання автоматичного режиму за часом).
- Порада: перед запуском функції очищення труб вимкніть кнопку перемикання водяного насоса та кнопку автоматичного режиму за часом в зоні керування водяним насосом.



Параметри часу зворотнього промивання

- Натисніть 50 Зміна та визначення тривалості зворотнього промивання, діапазон налаштування 20-300 секунд;
 - Натисніть 30 Зміна тривалості промивання однієї трубки, яка може бути встановлена в діапазоні 20-300 секунд;
 - Натисніть 5 Буферний час перед запуском насоса за замовчуванням становить 5 секунд, для зміни необхідно звернутися до служби післяпродажного обслуговування;
- натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

Автоматичний фільтр, час зупинки, налаштування перемикача

- Система автоматично працюватиме і зупинятиме фільтр у визначений час, щойно ви натиснете кнопку дня тижня, аби ввести час модифікації та підтвердити сторінку;
- натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

Встановлення часу запуску і зупинки автоматичних фільтрів

- 00:00 00:00 Після натискання з'явиться вікно налаштування значення
 - ON Час дійсний, натисніть функцію перемикання циклів
 - OFF Час недійсний, натисніть на функцію перемикання циклів
 - Комунікаційне з'єднання має бути під'єднане після активації функції водяного насоса з частотним перетворювачем, оскільки під час роботи водяний насос буде функціонувати зі значенням частоти.
- натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

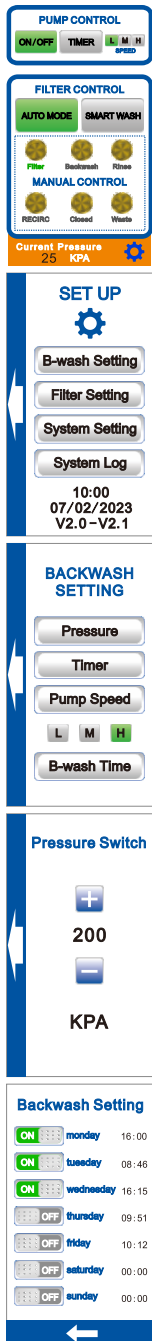
Сторінка каталогу для налаштування системи

- PUMP: Натисніть, аби увімкнути функцію перетворення частоти насоса.
 - TIME & DATE: Натисніть 'Встановлення часу та дати' для налаштування системи.
 - POSITION: Натисніть для встановлення значення положення датчика системи.
 - CALIBRATION: Натисніть, аби повторно відкалібрувати екран і точність тиску.
 - LANGUAGE: Натисніть, аби вибрати мовний режим відображення (китайська або англійська мови).
- натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

Сторінка вибору насоса з однією та змінною частотою

- Single Speed: Після вибору система керує продуктивністю насосів із незмінною частотою.
 - Variable Speed: Після вибору система контролює продуктивність насоса з частотним перетворювачем (його слід під'єднати до лінії комунікації насоса з частотним перетворювачем) і встановлює три відсоткові значення вихідної потужності, високу швидкість > середню швидкість > низьку швидкість регулюють вгору/вниз із кроком 5 одиниць, а відстань між трьома швидкостями можна встановити в межах 35%-105%; одночастотні насоси та насоси зі змінною частотою потребують повторного введення пароля після кожного перезапуску для здійснення зміни частоти;
- натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

2) Експлуатація



Головна сторінка

- Setting (Налаштування): Натисніть для входу на сторінку налаштувань
- Current pressure (Поточний тиск): контроль тиску у фільтрі

Головна сторінка налаштувань системи

- Backwash Setting: Натисніть 'Налаштування автоматичного зворотнього промивання'
 - Filter Setting (Налаштування фільтра): Натисніть 'Автоматичний час роботи фільтра та налаштування увімкнення/вимкнення'
 - System Setting (Налаштування системи): Натисніть 'Налаштування параметрів системи' для перегляду сторінки каталогу
 - After Sales Service (Післяпродажне обслуговування): Натисніть кнопку 'Післяпродажне обслуговування' на інформаційній сторінці
- ← натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

Налаштування бажаного тиску для автоматичного зворотнього промивання

- Перемикач тиску: натисніть кнопку 'Pressure Trigger' для автоматичного запуску зворотнього промивання
 - Перемикач таймера: натисніть 'Timer Trigger' для автоматичного запуску зворотнього промивання
 - Швидкість насоса: натисніть 'Pump Speed Setting' для зворотнього промивання
 - Час зворотнього промивання: натисніть 'Backwash Time Setting'
- ← натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

Налаштування тиску для запуску автоматичного зворотнього промивання

- Натисніть 2.0, щоб змінити тиск, і переконайтеся, що система контролює тиск у режимі реального часу через датчик. Коли тиск у фільтрі досягне або перевищить встановлене значення, система автоматично запустить зворотнє промивання; діапазон може бути встановлений (10-700KPA)

← натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

Встановлення певного часу на тиждень для автоматичного зворотнього промивання

- Натисніть 00:00 для зміни налаштувань таймера, система виконуватиме зворотнє промивання за встановленим таймером
 - ON ● Активізація таймера, перемикач для повтору
 - ● OFF Таймер деактивується, перемикач для повтору
- ← натисніть, аби повернутися на попередню сторінку.

Кнопка запуску очищення труби



- Запуск: Під час роботи програми на дисплеї відображається динамічний значок положення функції. Коли функція встановлена в положення циркуляції по трубопроводу, динамічний значок зникає, з'являється **зелений** текст, і автоматичний режим тиску автоматично вимикається. **Сірий** фон стає чорним, і насос в автоматичному режимі повертається до попередньої дії функції керування (див. пояснення до кнопки перемикавання автоматичного режиму за часом).
Порада: Перед запуском функції циркуляції по трубопроводу вимкніть кнопку ввімкнення водяного насоса та кнопку автоматичного режиму за часом у зоні керування водяним насосом.

Кнопка запуску закритого клапана



- Запуск: Під час виконання програми на дисплеї відображатиметься динамічний значок положення функції, коли функція переходить до закритого положення клапана. Після налаштування динамічний інтерфейс закривається, **зелений** текст, і автоматичний режим тиску автоматично вимикається. Чорний напис на **сірому** тлі, функція вимкнення автоматичного режиму за часом.

Кнопка запуску прямого зливу (дренажу)



- Запуск: під час роботи програми в інтерфейсі відображається динамічний значок положення функції, після цього, коли функція перемикається в положення прямого зливу, динамічний інтерфейс закривається, **зелений** текст і відбувається автоматичне скидання тиску. Режим автоматично вимикається з чорним текстом на **сірому** тлі, водяний насос за замовчуванням переходить до попередньої дії функції керування (див. опис кнопки перемикавання автоматичного режиму за часом).

3) Відображення тиску в реальному часі



Сенсорний РК-дисплей може відображати фактичне значення тиску в пісочному фільтрі в режимі реального часу, а одиницею вимірювання тиску є кілопаскаль (KPA).

5. Опис системи продукту

Для забезпечення довготривалої та стабільної роботи обладнання час адаптаційного буфера для запуску насоса у всіх програмах за замовчуванням встановлено на 5 секунд. Клапани колектора мають бути правильно встановлені та повернуті під час виконання програми. Пристрій має функцію захисту від вимкнення живлення, і система автоматично ініціалізується після кожного звичайного ввімкнення або раптового вимкнення живлення під час роботи. Після завершення самоперевірки динамічний інтерфейс закривається і система автоматично активується. **Автоматичний режим** реального тиску на зеленому тлі, текст кнопки запуску фільтра однопрограминого циклу зелений, а насос за замовчуванням обирає останню активовану функцію керування. Запустіть процедуру (згідно з описом кнопки перемикавання автоматичного режиму за часом).

1) Системный каталог

