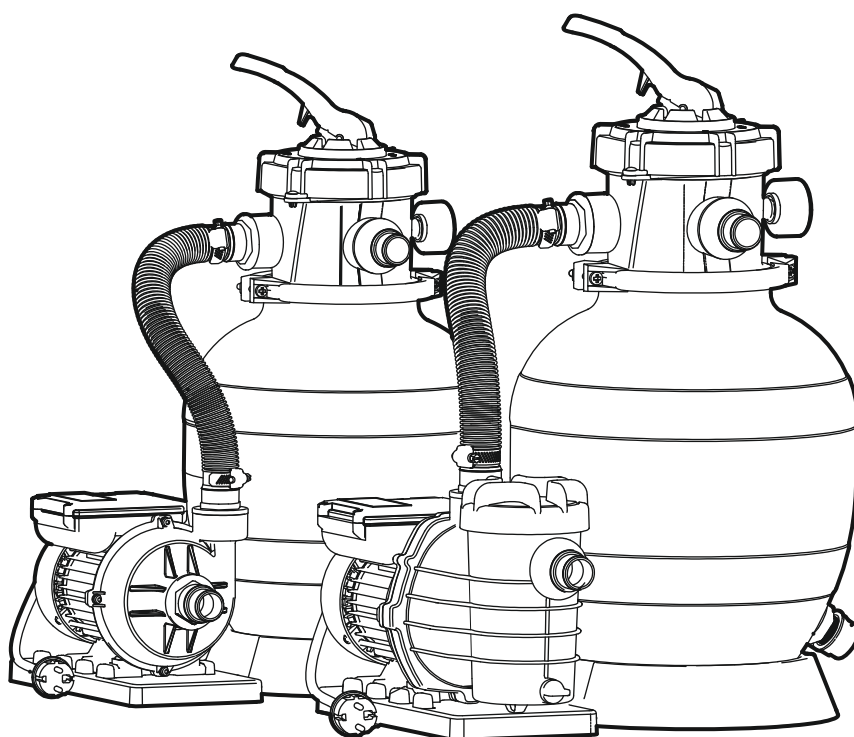




TEKK



Фільтруюча станція для басейну

ua Інструкція з монтажу та експлуатації

SFP 400-10
SFP 550-13
SFP 550-13T

1

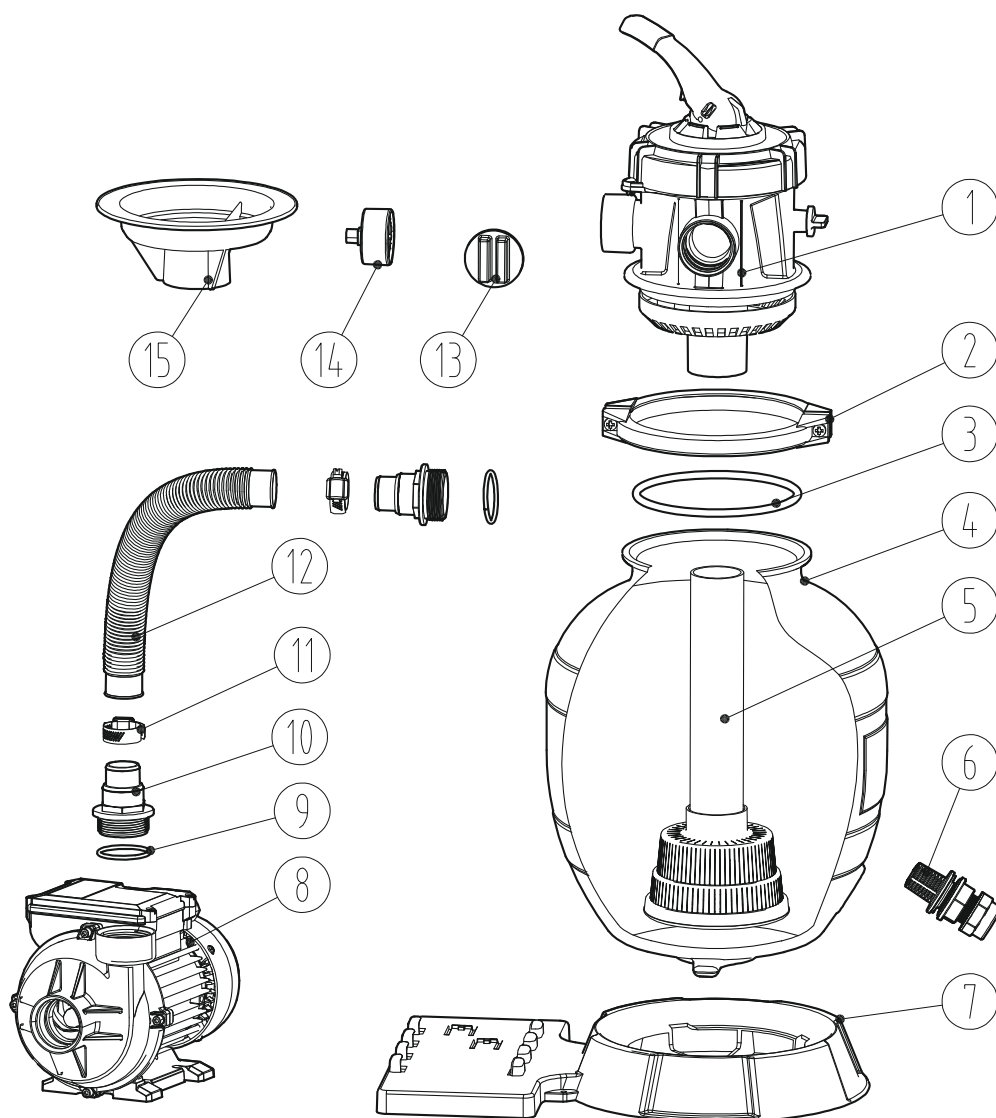
1



2

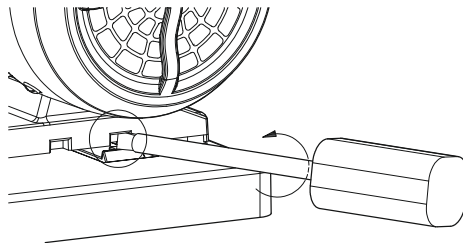
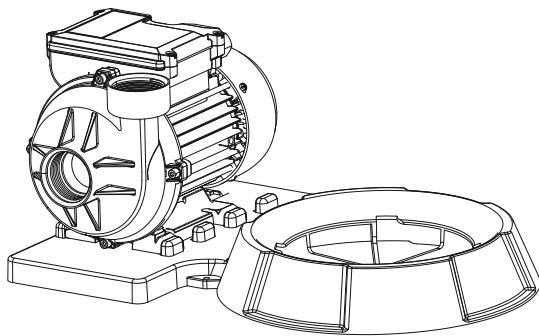


2

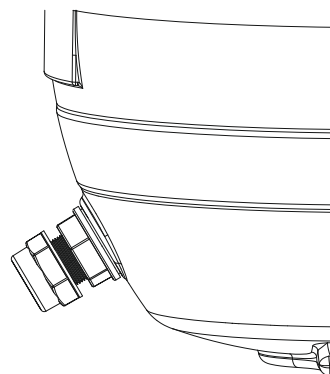
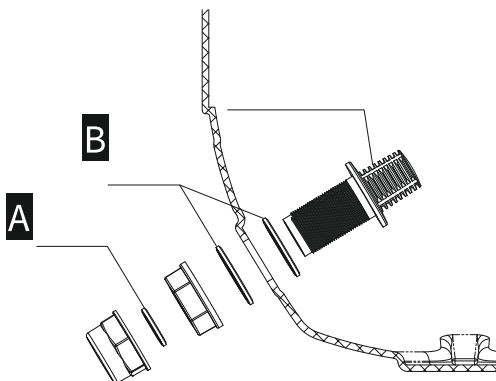


3

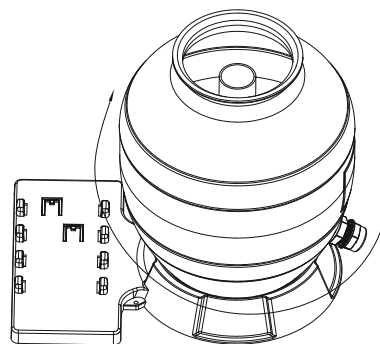
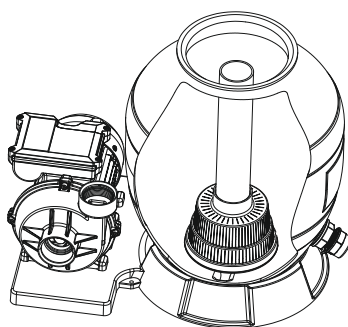
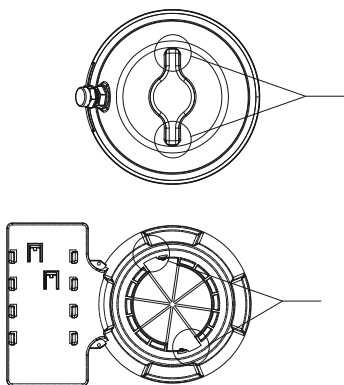
1



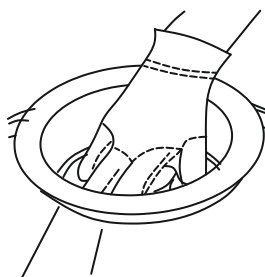
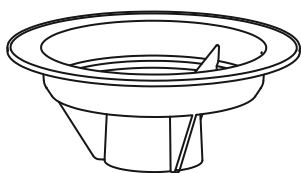
2



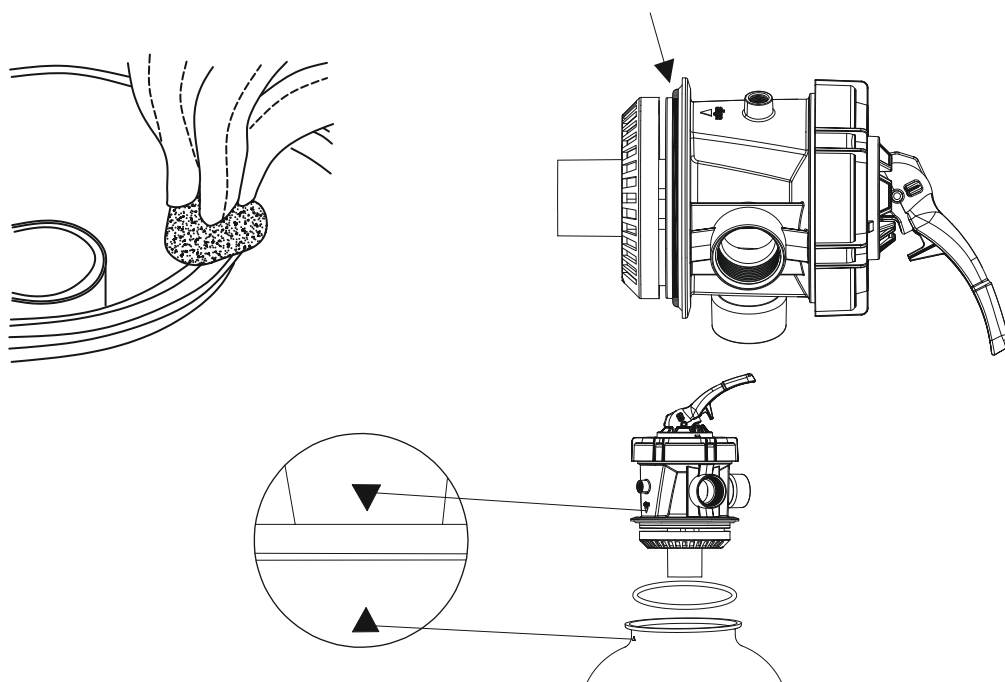
3



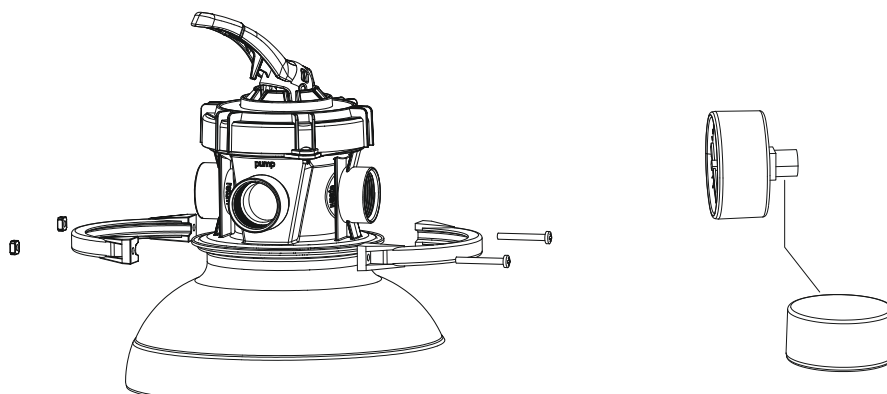
4



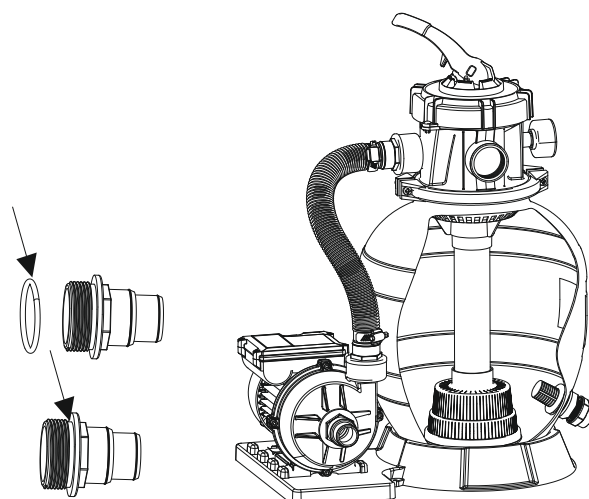
5



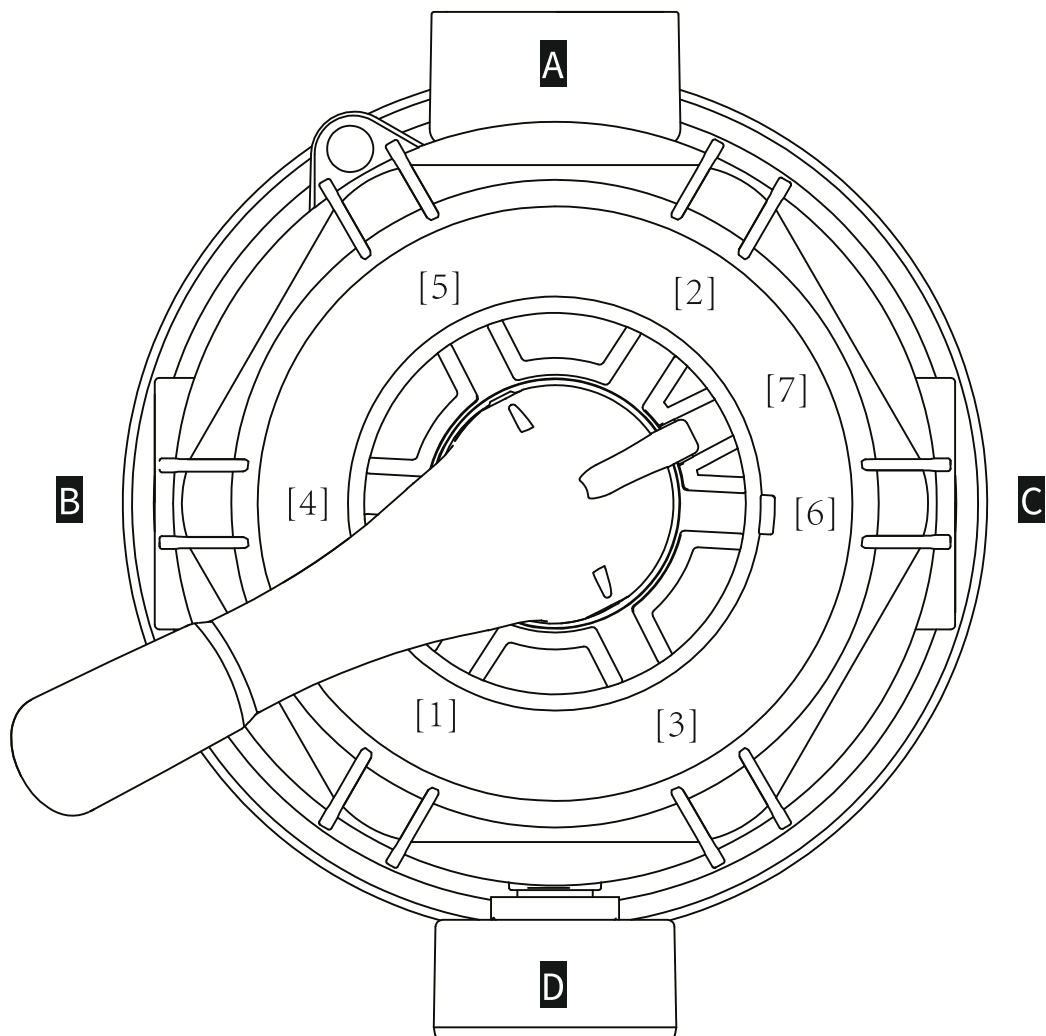
6



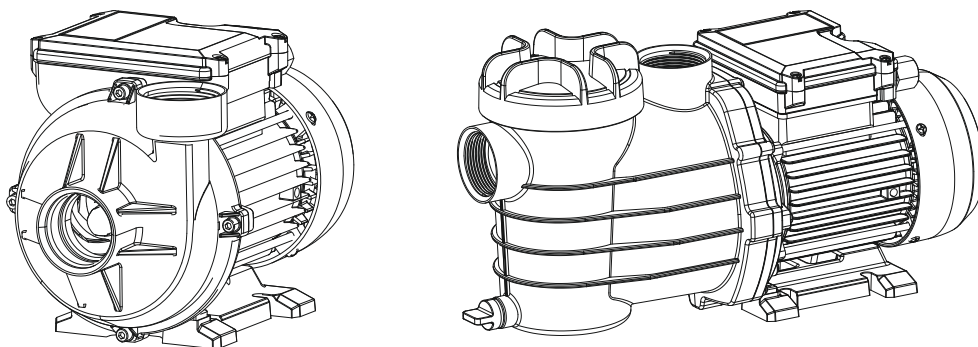
7



4



5



1 Роз'яснення символів

Див. зображення 1

1. Обов'язкове маркування відповідності Європейського Союзу (ЕС).
2. Це позначення означає, що цей виріб не можна викидати разом з іншими побутовими відходами в Європейському Союзі. Будь ласка, пам'ятайте, що для утилізації цих продуктів існує система повернення та збору. Ця можливість є безкоштовною. Коли ви переробляєте відходи електричного та електронного обладнання (WEEE) або батареї/акумулятори, ви допомагаєте запобігти спалюванню продуктів або їх відправленню на звалища. Таким чином, ви допомагаєте мінімізувати потенційний негативний вплив на здоров'я людини та навколишнє середовище. Відповідальна переробка може збільшити повторне використання матеріальних ресурсів та запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю від неконтрольованої утилізації відходів.

Цей прилад не можна утилізувати як побутове або несортване міське сміття. Його слід збирати окремо. Утилізуйте пристрій відповідно до законів про охорону навколишнього середовища вашої країни. Зверніться до місцевих органів влади або до свого дилера за порадою щодо переробки ваших інструментів.

2 Попередження та особиста безпека

- Продукти, згадані в цьому посібнику, спеціально розроблені для попередньої фільтрації та рециркуляції води в плавальних басейнах і спа.
- Вони розраховані на роботу з чистою водою при температурі не вище 40° C.
- Установку слід виконувати відповідно до інструкцій з безпеки плавальних басейнів, особливо стандарту HD 384.7.702, та конкретних інструкцій для кожного об'єкта.
- Обов'язково дотримуйтесь необхідних правил для запобігання нещасним випадкам задля вашої безпеки.
- Не вносьте жодних змін у конструкцію насоса без схвалення виробника. Використання оригінальних запасних частин та аксесуарів, дозволених виробником, гарантує високий рівень безпеки. Важливо: Виробник не несе відповідальності за будь-які пошкодження та травми, спричинені використанням неавторизованих запасних частин та аксесуарів.
- Під час використання деякі частини насоса можуть перебувати під високою електричною напругою. Під час очищення та технічного обслуговування насоса або підключеного до нього обладнання переконайтеся, що ви відключили їх від основного джерела живлення.
- Важливо! Переконайтеся, що роботи зі складання та технічного обслуговування виконуються кваліфікованими та уповноваженими технічними фахівцями. Також технік повинен уважно прочитати інструкції, що стосуються обслуговування та встановлення.
- Якщо інструкції з встановлення та обслуговування дотримуються правильно, це гарантує безпеку експлуатації насоса протягом тривалого часу.
- У разі будь-яких пошкоджень або відсутності деталей зверніться до технічної підтримки, найближчого авторизованого дилера або техника за допомогою.
- Задля безпеки вашого продукту граничні значення, зазначені в технічній таблиці, не повинні перевищуватися за жодних умов.

- Якщо шнур живлення пошкоджений, зверніться до виробника, авторизованого сервісного агента або кваліфікованого техника для його заміни, щоб уникнути небезпеки.
- НЕ використовуйте насос, коли у воді знаходяться люди.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Не торкайтеся отвору, коли насос підключено до джерела живлення. Ми не несемо відповідальності за будь-які травми або втрати, спричинені неналежним обслуговуванням.

- Важливо! Насос повинен живитися через пристрій захисного відключення (ПЗВ) з номінальним струмом витоку не більше 30 мА.
- Уникайте роботи фільтра всуху. Не експлуатуйте насос без води. Використання насоса без води призведе до його нагрівання під час роботи. Це також спричинить значні пошкодження насоса та фільтра, а також створить ризик опіків гарячою водою в системі.
- Завжди відключайте насос від електромережі перед виконанням технічного обслуговування користувачем, наприклад, очищенням фільтра.
- Цей прилад можуть використовувати діти віком від 8 років і старше, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або з браком досвіду та знань, якщо вони перебувають під відповідальним наглядом або отримали інструкції щодо безпечного використання приладу та розуміють пов'язані з цим небезпеки. Не дозволяйте дітям гратися з приладом. Не дозволяйте дітям виконувати чищення та обслуговування установки без нагляду.
- Коли насос не використовується, його слід зберігати в сухому місці.
- Піщані фільтри розраховані на роботу з температурою води від 5 °C до 40 °C. НЕ експлуатуйте фільтр за межами цих температур, щоб уникнути пошкоджень через занадто низькі або високі температури.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Переконайтеся, що встановлення виконується уповноваженим персоналом або техніком. Також технік повинен уважно прочитати надані інструкції перед встановленням. Примітка: Неправильно встановлене обладнання може вийти з ладу, спричинивши серйозні травми користувачеві, а також пошкодження майна.

- Встановлення повинно виконуватися відповідно до інструкцій з безпеки плавальних басейнів та специфічних інструкцій для кожного об'єкта.

Примітка: Розливи хімікатів та випари можуть послабити фільтр басейну/спа. Корозія може спричинити несправність фільтрів та інших частин пристрою, що призведе до серйозних травм або пошкодження майна.

- Заради вашої безпеки не зберігайте хімікати для басейну поблизу фільтра та насоса.
- Якщо ви правильно дотримуетесь інструкцій з встановлення та експлуатації, безпека роботи фільтра гарантується.
- НЕ змінюйте конструкцію фільтра без дозволу виробника. Використання оригінальних запасних частин та аксесуарів, дозволених виробником, гарантує високий рівень безпеки. Виробник і дилер не несуть відповідальності за пошкодження та травми, спричинені використанням неавторизованих запасних частин та аксесуарів.
- Щоб зменшити ризик травмування, не дозволяйте дітям користуватися цим виробом.
- У разі несправності зверніться до виробника, найближчого офіційного дилера або досвідченого сервісного агента.
- Встановлюйте насос у безпечному та стійкому місці, де не відбувається затоплення.
- Цей фільтр працює під високим тиском. Повітря може потрапити в систему і знаходитись під тиском. Стиснене повітря може призвести до зриву кришки, що може спричинити серйозні травми або смерть. Щоб уникнути цієї потенційної небезпеки, точно дотримуйтесь інструкцій.

3 Список деталей

Див. зображення 2

№	Опис
1	Клапан х 1
2	Фланцевий хомут х 1
3	Ущільнювальне кільце (O-ring) х 1
4	Резервуар фільтра х 1
5	Фільтрувальний вузол х 1
6	Зливна пробка х 1
7	Опорна база х 1
8	Насос х 1
9	Ущільнювальне кільце (O-ring) х 6
10	Адаптер шланга х 5
11	Хомут для шланга х 2
12	Шланг 1-1/4" (32 мм) х 45 см х 1
13	Заглушка G1-1/2" з ущільнювальним кільцем
14	Манометр х 1
15	Насадка на горловину (Лійка) х 1

4 Інструкції зі встановлення

4.1 Підготовка перед встановленням

- Розмістіть фільтр якомога ближче до басейну/спа.
- Фільтр слід розміщувати на рівній бетонній плиті, дуже твердому ґрунті або еквівалентній поверхні. Переконайтеся, що ґрунт з часом не просяде, щоб запобігти навантаженню на приєднаний трубопровід.
- Для зручності доступу під час експлуатації та обслуговування розташуйте фільтр та з'єднання труб у зручному місці.
- Переконайтеся, що етикетка відповідності (маркування) знаходиться спереду для легкої ідентифікації у разі виникнення труднощів з обслуговуванням.

4.2 Встановлення

1. Встановіть насос на основу, зсунувши його горизонтально до основи. Якщо ви хочете зняти насос, спочатку вставте плоску викрутку у відповідне місце та поверніть її, потім покладіть одну руку на основу і потягніть насос назад іншою рукою.
2. Вставте вузол зливної пробки в резервуар для піску. Використовуйте 2 великі прокладки та 1 малу прокладку і зберіть, як показано на малюнку. Проштовхніть зливну пробку в резервуар фільтра рукою та закрутіть кришку ззовні.
3. Щоб встановити резервуар для піску на основу, натисніть на нього вниз і вставте виступ резервуара, позначений цифрою 1, у місце на основі, позначене цифрою 2. Поверніть резервуар за годинниковою стрілкою. Переконайтеся, що він дивиться у правильному напрямку. Примітка: Зливна пробка повинна бути спрямована назовні. Вставте трубку з корпусом дифузора всередину резервуара, як показано на малюнку. Якщо ви хочете зняти резервуар, поверніть його проти годинникової стрілки, поки фіксується основа.
4. Встановіть лійку на горловину резервуара і насипте кварцовий пісок або фільтрувальні кульки в резервуар. Примітка: Вагу фільтрувального наповнювача дивіться в технічних параметрах.
5. Зніміть лійку. Ретельно очистіть горловину резервуара. Після очищення приєднайте клапан до ущільнювального кільця в положенні, показаному на малюнку нижче. Вирівняйте трикутну позначку на клапані з трикутною позначкою на резервуарі. Напис "Pump" (Насос) на клапані повинен бути повернутий до насоса.
6. Використовуйте комплект фланцевого хомута та болти для кріплення клапана до резервуара. Потім намотайте тефлонову стрічку на різьблення манометра і встановіть манометр на клапан.
7. З'єднайте резервуар для піску з насосом за допомогою шланга, хомутів та адаптерів для шланга. Будь ласка, встановіть ущільнювальне кільце на адаптер перед встановленням його в клапан.

4.3 Примітки щодо встановлення

- Переконайтеся, що фільтр працює належним чином під вказаним робочим тиском. Встановіть клапан контролю тиску, якщо система використовує бустерний насос.
- Якщо насос розташований вище рівня води, необхідно встановити зворотний клапан (Back Water Control Valve).
- Якщо насос розташований нижче рівня води, необхідно встановити ізолюючий (запірний) клапан.
- Уникайте згинання з'єднувальних адаптерів та шлангових з'єднань. Це може зменшити потік води та перешкодити ефективній роботі обладнання.
- Не наносьте надмірну кількість розчинників на фітинги, оскільки це може призвести до проблем з ущільнювальними кільцями та герметичністю.
- Не затягуйте фітинги та адаптери занадто сильно.

5 Посібник з експлуатації

5.1 Принцип роботи піщаної системи фільтрації

Вода, що надходить із системи трубопроводів, автоматично спрямовується багатоходовим клапаном у верхню частину фільтрувального шару. Пісок, бруд та сміття затримуються фільтрувальним шаром, коли вода прокачується через нього. Відфільтрована вода повертається з дна фільтрувального бака через багатоходовий клапан і назад у систему трубопроводів.

5.2 Як використовувати

1. Переконайтеся, що всі з'єднання правильно закріплені та надійно встановлені.
2. Натисніть ручку верхнього клапана та поверніть її в положення **BACKWASH** (ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ).
3. Заповніть і запустіть насос відповідно до інструкцій.

Примітка: Усі всмоктувальні та випускні клапани повинні бути відкриті під час запуску системи. Невиконання цієї вимоги може призвести до нещасних випадків та серйозних травм. Переконайтеся, що фільтрувальний бак заповнений. Невиконання вимоги щодо заповнення водою перед запуском насоса пошкодить фільтр та систему трубопроводів.

4. Як тільки вода почне стабільно витікати з дренажної лінії, дайте насосу попрацювати щонайменше 2 хвилини. Початкове зворотне промивання фільтра рекомендується для видалення будь-яких домішок у піщаному наповнювачі.
5. Вимкніть насос і встановіть клапан у положення **RINSE** (ПОЛОСКАННЯ). Запустіть насос і дайте йому попрацювати мінімум від 30 секунд до 1 хвилини, доки вода в оглядовому вікні не стане чистою. Вимкніть насос, встановіть клапан у положення **FILTER** (ФІЛЬТРАЦІЯ) та перезапустіть насос. Тепер фільтр готовий до роботи в нормальному режимі фільтрації.

Важливі примітки

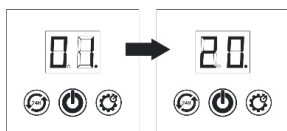
- Запишіть початкові показання манометра, коли фільтр чистий. (Це буде залежати від басейну та насоса). По мірі того, як фільтр видаляє бруд і домішки з води басейну, накопичення у фільтрі призведе до підвищення тиску і зменшення потоку. Коли показання манометра піднімуться до певного значення (див. специфікації насоса), настав час промити (очистити) фільтр.
- **Важливо:** Щоб запобігти зайвому навантаженню на систему трубопроводів і клапани, завжди вимикайте насос перед перемиканням клапана керування фільтром в інші налаштування.
- Регулярно очищуйте сітчастий фільтр насоса та кошик скімера. Це допоможе насосу та фільтру працювати належним чином.

5.3 Таймер (Тільки для продуктів з функцією таймера)

- **Встановлення годин роботи:**

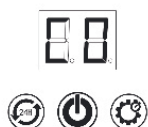
Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути насос, потім натисніть кнопку таймера. Коли блимає код "01", натискайте кнопку таймера, щоб встановити бажаний час роботи.

Натискання збільшує час від 01 до максимум 20 годин. Вбудований таймер вмикатиме насос в один і той самий час щодня, і він працюватиме протягом встановленої кількості годин.



- **Керування насосом вручну (без режиму "ТАЙМЕР"):**

Щоб запустити насос окремо без "Таймера", натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути насос, потім натискайте кнопку таймера, поки на світлодіодному дисплеї не з'явиться "CO". Це означає, що ТАЙМЕР вимкнено, і насос працює безперервно. Щоб знову увімкнути таймер, натисніть кнопку живлення ще раз.



5.4 Функції керуючого клапана фільтра

Див. зображення 4

A	Насос (Pump)	B	Відходи (Waste)
C	Повернення (Return)	D	Манометр (Pressure gauge)

- A. Вхід від насоса
- B. Вихід для стічних вод і зворотного промивання
- C. Вихід до басейну
- D. Манометр

Див. зображення 4

1	Фільтрація (Filtration)	2	Зворотне промивання (Backwash)
3	Полоскання (Rinse)	4	Відходи (Waste)
5	Закрито (Closed)	6	Рециркуляція (Recirculate)
7	Зима (Winter)		

- **FILTRATION (ФІЛЬТРАЦІЯ)** - Встановіть клапан на FILTER для звичайної фільтрації. Ви також можете використовувати це налаштування для регулярного чищення пілососом.
- **BACKWASH (ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ)** - Використовуйте це налаштування для очищення фільтра. Коли тиск на манометрі фільтра піднімається на 8-10 PSI (0,5-0,7 BAR) вище початкового рівня (тиск при чистому фільтрі), вимкніть насос і встановіть клапан у положення **BACKWASH (ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ)**. Запустіть насос і виконуйте зворотне промивання, поки вода в оглядовому вікні не стане чистою. Це займе приблизно 2 хвилини, залежно від накопичення бруду. Перейдіть до **RINSE(ПОЛОСКАННЯ)**.
- **RINSE (ПОЛОСКАННЯ)** - Після зворотного промивання вимкніть насос і встановіть клапан у положення **RINSE**. Запустіть насос і дайте йому попрацювати приблизно від 1 до 2 хвилини. Це гарантує, що вся брудна вода після зворотного промивання буде вимита з фільтра в каналізацію. Вимкніть насос, встановіть клапан у положення **FILTER (ФІЛЬТРАЦІЯ)** і знову запустіть насос для нормальної фільтрації.
- **WASTE (ЗЛИВ/ВІДХОДИ)** - Використовується для зливу води з фільтра; знижує рівень води та дозволяє пілососити важке сміття.
- **RECIRCULATE (РЕЦИРКУЛЯЦІЯ)** - Вода від насоса тече безпосередньо назад у басейн через клапан для циркуляції води в басейні (минаючи фільтр).
- **OFF (ВИМКНЕНО/ЗАКРИТО)** - Використовується для перекриття всіх потоків.

ВАЖЛИВА ПРИМІТКА: НЕ ВИМИКАЙТЕ ФІЛЬТР (не ставте в це положення) КОЛИ НАСОС ПРАЦЮЄ.

- **WINTER (ЗИМА)** - Ця опція використовується для запобігання замерзанню клапана фільтра взимку.

5.4 Інструкція до насосів

Див. зображення 5

Примітка: Усі насоси та клапани проходять 100% водне випробування. Тому в них може залишатися трохи води. Це нормальне явище.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

- Ця фільтрувальна установка повинна встановлюватися та обслуговуватися тільки кваліфікованим техніком. Неправильне встановлення може призвести до ураження електричним струмом та пов'язаних з цим небезпек, що може спричинити пошкодження майна, серйозні травми та навіть смерть. Неправильне встановлення також анулює гарантію на виріб.
- Якщо насос знаходиться в межах зазначеного гарантійного терміну і працює несправно, зверніться до свого дилера/місця придбання. Невиконання цієї вимоги може призвести до анулювання гарантії. Зверніться до гарантійної документації, що постачається з насосом.
- Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися кваліфікованим електриком. НЕ НАМАГАЙТЕСЯ ремонтувати фільтр і насос або частини системи фільтрації самостійно, якщо ви не є кваліфікованим електриком або техніком, за будь-яких обставин задля вашої безпеки та уникнення пошкодження виробу.

5.4.1 Розташування

Насос повинен бути встановлений і розміщений на належній відстані від басейну та джерела води, щоб запобігти виливанню або потраплянню води з басейну або джерела води на насос. Насос також повинен бути розміщений у місці, до якого можна легко дістатися під час регулярного обслуговування. Насос повинен бути розміщений у добре провітрюваному і сухому місці, захищеному від затоплення.

5.4.2 Електромонтаж

Хоча ми використовуємо новітні технології при розробці та виробництві наших насосів, користувачі повинні дотримуватися кількох простих запобіжних заходів під час встановлення, які забезпечать роки безперебійної роботи.

1. Всмоктувальна лінія насоса не повинна бути коротшою за 50 мм.
2. Всмоктувальна лінія повинна мати якомога менше вигинів і колін. Переконайтеся, що на всмоктувальній лінії немає повітряних пробок (кишень). Вхідний отвір насоса повинен бути розміщений принаймні на 30 см нижче рівня води в басейні.
3. Встановлюйте фільтр і насос на твердій, рівній основі, надійно прикрутивши насос до землі болтами.
4. Електричний кабель насоса повинен бути підключений з відповідною напругою та струмом відповідно до інструкцій з електромонтажу.
5. Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися ліцензованими електриками та встановлюватися відповідно до місцевих норм.
6. Двигун повинен бути заземлений.
7. Вага трубопроводів і фітінгів повинна підтримуватися незалежно і не триматись на насосі.
8. Користувач/монтажник повинен звернути увагу на максимальний загальний тиск (Н. тах) насоса (у метрах), вказаний на етикетці насоса.
9. Допустима температура вище 5°C і нижче 40°C. Не експлуатуйте насос за межами вказаних температур, щоб уникнути пошкодження фільтра та системи трубопроводів.
10. Оскільки базова версія не має попереднього фільтра (префільтра), до всмоктувальної сторони необхідно підключити фільтр для бруду (грубої очистки), щоб запобігти засміченню системи крильчатки насоса великими частками бруду або волоссям.

5.4.3 Важливе повідомлення щодо електрики

- Усі електричні прилади повинні встановлюватися ліцензованим та досвідченим електриком.
- Кожен насос потребує автоматичного вимикача для відокремлення його від електромережі. Відстань між розімкнутими контактами автоматичного вимикача має бути не менше 3 мм.
- Насос повинен живитися через розділовий трансформатор або через пристрій захисного відключення (ПЗВ / RCD) з номінальним струмом витоку, що не перевищує 30 мА.
- Перевірте заводську табличку насоса для отримання наступної інформації: Напруга (Voltage), Споживання струму (Amp Draw) та Цикл (Cycle).
- Шнур живлення, включаючи дрід заземлення, повинен відповідати якості 60245 IEC 66 (H07RN-F).
- Дотримуйтесь мінімального перерізу (кабелю), наведеного в таблиці технічної інструкції.

5.4.4 Електричне підключення

- Переконайтеся, що інформація на заводській табличці відповідає джерелу живлення. Найміть компетентного електрика, щоб переконатися, що електромонтаж виконано відповідно до будь-яких місцевих електричних норм.
- Кожен двигун потребує або вимикача з плавким запобіжником, або автоматичного вимикача. Однофазний двигун повинен мати вбудований термічний вимикач перевантаження.

5.4.5 Заповнення водою (Запуск)

Насос заповниться та перезавантажиться, забезпечуючи резервуар фільтра водою.

Переконайтеся, що є достатнє надходження води з точки всмоктування. Якщо ви втратите воду з резервуара фільтра, перед запуском його необхідно буде наповнити знову.

1. Зніміть прозору кришку та наповніть резервуар фільтра водою.
2. Встановіть кришку на місце, переконавшись, що ущільнювальне кільце правильно закріплене, і запустіть насос.
3. Після запуску насоса дайте йому попрацювати кілька хвилин, перш ніж він почне фільтрувати воду.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

- Велика глибина всмоктування або довгі всмоктувальні лінії вимагають додаткового часу для заповнення та можуть серйозно вплинути на продуктивність насоса. Якщо насос не заповнюється, повторіть кроки 1 і 2 вище. Механічні ущільнення при роботі всуху можуть швидко пошкодитися, і їх доведеться замінити.
- Переконайтеся, що в резервуарі фільтра завжди є достатня кількість води перед запуском. Якщо ви не можете заповнити насос, зверніться до посібника з усунення несправностей.
- Переконайтеся, що всі всмоктувальні та випускні клапани відкриті перед запуском насоса, інакше це призведе до його пошкодження.

6 Технічне обслуговування та очищення

6.1 Технічне обслуговування

Кошик сітчастого фільтра в резервуарі фільтра слід регулярно перевіряти та чистити.

1. Зніміть кришку та вийміть кошик фільтра.
2. Потім видаліть сміття та промийте чистою водою, якщо це необхідно.
3. Перевірте прокладку кришки. За потреби змастіть мастилом на СИЛІКОНОВІЙ основі. Якщо вона пошкоджена, будь ласка, замініть її.
4. Встановіть сітчастий фільтр на місце.
5. Заново наповніть (запустіть) резервуар фільтра.
6. Правильно приєднайте ущільнювальне кільце.
7. Встановіть кришку; Закручується та відкручується кришка рукою без спеціального інструменту.
8. Увімкніть насос.

- Якщо насос піддається впливу мінусових температур, холодного клімату; звертайте увагу та приділяйте додаткову турботу, щоб уникнути будь-яких пошкоджень, спричинених погодними умовами.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Не використовуйте насос у зимовий період. Повністю злийте воду та зберігайте його в безпечному та сухому місці. Не замінюйте зливну пробку. Зберігайте її в надійному місці, коли вона не використовується. Ви можете зберігати пробку в кошику резервуара фільтра.

- При повторному введенні насоса в експлуатацію переконайтеся, що всі ущільнення та ущільнювальні кільця знаходяться в робочому стані. За потреби змастіть їх повторно та замініть, якщо не впевнені в їхньому стані.
- Переконайтеся, що вал двигуна вільно рухається перед повторним використанням.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

При підключенні електричних кабелів до двигуна насоса будьте обережні, щоб правильно розташувати їх усередині розподільної коробки; переконайтеся, що всередині коробки не залишилося шматочків кабелю перед закриттям. Слідкуйте за тим, щоб дріт заземлення був підключений правильно. При підключенні двигуна дотримуйтесь схеми підключення.

- Будьте дуже обережні, щоб вода не потрапила в двигун або електричні частини.
- Обов'язково дотримуйтесь основних інструкцій з безпеки, що стосуються технічних характеристик, адаптації та використання, навіть якщо система фільтрації не використовується за планом.
- Перед запуском насоса перевірте налаштування пристроїв електричного захисту двигуна. Переконайтеся, що захисна ізоляція електричних та механічних контактів правильно розміщена та закріплена без пошкоджень.
- Важливо завжди виконувати наведені нижче дії перед роботою з насосом:
 - Вимкніть насос.
 - Заблокуйте пускові пристрої.
 - Перевірте та переконайтеся у відсутності напруги в ланцюгах, включаючи допоміжні пристрої та допоміжні ланцюги.
 - Зачекайте повної зупинки двигуна.
- Наведений вище список слід вважати важливим, але не обов'язковим для цілей безпеки. У конкретних нормах можуть існувати специфічні правила безпеки.

6.2 Регулярно перевіряйте

- Переконайтеся, що кріплення механічних частин та опорні гвинти насоса затягнуті та правильно зафіксовані.
- Переконайтеся, що кабелі живлення та ізоляційні частини знаходяться у правильному положенні, надійно закріплені та в робочому стані.
- Звертайте увагу на температуру двигуна. Якщо фільтр гарячий, негайно зупиніть його та відремонтуйте.
- Якщо ви помітили вібрацію в насосі та системі фільтрації разом із нагріванням, зверніться до свого дилера або уповноваженого техника для ремонту перед подальшим використанням.

УВАГА! (CAUTION!)

- Не намагайтеся вирішувати всі проблеми, пов'язані з фільтром і насосом, включаючи сервісне та технічне обслуговування, самостійно, якщо ви не кваліфіковані, через складність охоплених питань. Дотримуйтесь інструкцій зі встановлення, використання та обслуговування, що містяться в цьому посібнику. Якщо потрібні додаткові інструкції або виникають додаткові проблеми, не вагайтеся звертатися безпосередньо до дистриб'ютора або виробника.

6.3 Усунення несправностей

Проблема	Причина	Рішення (Що робити)
Насос не заповнюється (не закачує воду)	Підсос повітря у всмоктувальній лінії.	Переконайтеся, що рівень води в точці всмоктування правильний. Переконайтеся, що кошики та сітчасті фільтри вільні від сміття. Затягніть усі фітинги/з'єднання на всмоктувальній стороні насоса, зніміть та замініть механічне ущільнення.
	У насосі немає води.	Переконайтеся, що резервуар фільтра заповнений.
	Закриті клапани або заблоковані лінії.	Відкрийте всі клапани в системі, очистіть скімер та кошик насоса, перевірте крильчатку насоса на можливе блокування.
Двигун не працює	Двигун не має електроживлення.	Перевірте та переконайтеся, що всі електричні вимикачі увімкнені. Переконайтеся, що автоматичні вимикачі налаштовані правильно. Перевірте, чи правильно налаштований таймер. Перевірте проводку двигуна на клеммах та переконайтеся, що вони підключені правильно.
	Насос заклинило.	Вимкніть живлення; поверніть вал насоса; він повинен вільно обертатися.
Низький потік (слабкий напір)	Брудний фільтр.	Виконайте зворотне промивання або очистіть картридж.
	Брудний скімер та сітчастий фільтр насоса.	Очистіть скімер та сітчастий фільтр насоса.
	Підсос повітря у всмоктувальній лінії.	див. "Рішення 1" (вище).
	Закритий клапан або заблокована лінія.	див. "Рішення 1" (вище).

Проблема	Причина	Рішення (Що робити)
Двигун перегрівається	Низька або неправильна напруга.	Зверніться до уповноваженого та досвідченого електрика для вирішення проблеми. Зазвичай: Двигун гарячий на дотик під час роботи — це нормально. Однак термозахист від перевантаження спрацює та вимкне його, якщо виникне проблема перевантаження або перегріву.
	Встановлено під прямими сонячними променями.	Захистіть його від прямих сонячних променів або суворих погодних умов. Встановлюйте в місці без прямих сонячних променів.
	Погана вентиляція.	Не накривайте та не закривайте двигун у тісному просторі.
Шум під час роботи насоса	Поганий підшипник.	Зверніться до уповноваженого електрика для заміни.
	Підсос повітря у всмоктувальній лінії.	див. "Рішення 1".
	Блокування всмоктування.	Знайдіть і усуньте блокування (засмічення).
	Перешкоди в робочому колесі (крильчатці).	Зверніться до дилера/покупця для ремонту або заміни.
	Кавітація.	Покращіть всмоктування, зменшіть висоту всмоктування, зменшіть кількість фітінгів, збільште розмір труби, збільште тиск на виході та зменшіть потік, прикривши (дроселюючи) випускний клапан.
Спрацьовує захист від перевантаження двигуна	Двигун підключено неправильно.	Зверніться до уповноваженого електрика для перевірки та виправлення проводки.
	Низька вхідна напруга.	Напруга на двигунах не повинна відрізнятись більше ніж на 6% вище або нижче від напруги, зазначеної на заводській табличці. Зверніться до уповноваженого електрика для перевірки напруги. Переконайтеся, що насос не працює через подовжувач. Повідомте про низьку напругу місцеві органи влади (постачальника електроенергії).
	Перевантаження через заклинювання в насосі або неправильний розмір крильчатки.	Зверніться до дилера/покупця для ремонту або заміни.

7 Технічні характеристики насоса

Модель	SFP-400-10	SFP-550-13	SFP-550-13T
Номинальна вхідна потужність	220-240В, 50Гц, 250Вт	220-240В, 50Гц, 400Вт	220-240В, 50Гц, 550Вт
Клас захисту	IPX5	IPX5	IPX5
Макс. продуктивність (Q _{max})	10000 л/год	13000 л/год	13000 л/год
Макс. напір	10 м (1 бар)	12 м (1.2 бар)	12 м (1.2 бар)
Тиск зворотного промивання	0.6-0.7 бар	0.78-0.85 бар	0.78-0.85 бар
Розмір всмокт./напірного патрубку	1-1/2" внутрішня	1-1/2" внутрішня	1-1/2" внутрішня
Мін./Макс. температура рідини	5°C/40°C	5°C/40°C	5°C/40°C
Розмір з'єднувача шланга	32мм/38мм	32мм/38мм	32мм/38мм

Примітка: Значення тиску зворотного промивання вказує на те, що операція зворотного промивання необхідна, коли показання манометра досягають цього значення.

8 Технічні дані резервуара

Модел ь	Об'єм резервуара (Л)	Ефектив на площа фільтрації (м²)	Кількість піску для заповнення (кг)	Кількість фільтрувальних кульок (г)	Розмір зерна кварцового піску
10"	10	0.05	10	320	0.5 - 1.2 мм
12"	20	0.07	13	400	0.5 - 1.2 мм
14"	30	0.09	25	800	0.5 - 1.2 мм

Примітка: Кварцовий пісок і фільтрувальні кульки не входять до комплекту.

TEKK.HAUS

info@tekk.haus

www.tekk.haus