



ІНСТРУКЦІЯ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ КОТУШКОВИХ ФІЛЬТРІВ



ПІЩАНІ ФІЛЬТРИ З АРМОВАНИМ СКЛОВОЛОКНОМ ТА ПЛАСТИКОВОЮ КОТУШКОЮ ДЛЯ ВЕЛИКИХ БАСЕЙНІВ

ВАЖЛИВІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ
ПРОЧИТАЙТЕ І ДОТРИМУЙТЕСЬ УСІХ ВКАЗІВОК
ЗБЕРЕЖІТЬ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ

Декларація відповідності

Ми заявляємо, під нашу виняткову відповідальність, що пристрій, описаний в цій інструкції, відповідає вимогам захисту Директиви Ради 97/23/ЄС.



Виробник має право вносити зміни в свою продукцію без попереднього повідомлення, якщо це не змінює її характеристики.

Всі права захищені. Цей документ може бути змінений без попереднього повідомлення.

Умови гарантії: обмежена гарантія 2 роки

ВАЖЛИВІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

ЦЯ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ МІСТИТЬ ВАЖЛИВУ ІНФОРМАЦІЮ ПРО БЕЗПЕЧНУ, ПРАВИЛЬНУ ТА ЕКОНОМІЧНУ ЕКСПЛУАТАЦІЮ ЦЬОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПЛАВАЛЬНОГО БАСЕЙНУ. ЧІТКЕ ДОТРИМАННЯ ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДОПОМОЖЕ УНИКНУТИ НЕБЕЗПЕК, СКОРОТИВШИ ВИТРАТИ НА РЕМОНТ ТА ЧАС ПРОСТОЮ, І ЗБІЛЬШИТИ НАДІЙНІСТЬ І ТЕРМІН СЛУЖБИ ПРИСТРОЮ.

ПІЩАНІ КОТУШКОВІ ФІЛЬТРИ

1- ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

1.1 ІНСТРУКЦІЯ

Ця інструкція містить необхідні вказівки щодо встановлення, використання та технічного обслуговування котушкових фільтрів. Для отримання переваг, зазначених у характеристиках, необхідно дотримуватися всіх вказівок, наведених у цій інструкції. Це забезпечить безпечну й тривалу роботу пристрою.

Постачальник обладнання надаватиме користувачеві додаткову інформацію у разі потреби.

2. ОПИС

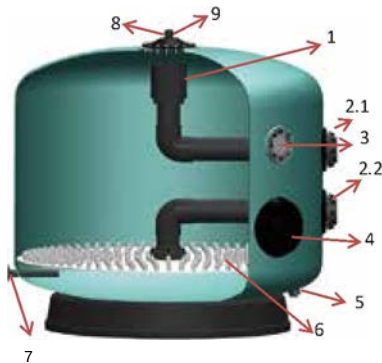
2.1 Опис

Ці фільтри розроблені для подачі води в басейни і аквапарки, а також для всіх видів очищення води з видаленням зважених речовин за допомогою зменшення фільтрувального матеріалу.

Крім самого фільтра, процес фільтрації та очищення включає в себе деякі моменти, які необхідно враховувати, оскільки вони можуть вплинути на правильну роботу фільтра. Це може бути хімічне очищення води, насосне обладнання, сегменти труб і загальна гідравлічна конструкція.

Коли мова йде про великі басейни, слід дотримуватися правил встановлення, чинних у певній країні.

Якість фільтрації залежить від різних параметрів, таких як глибина фільтрувального шару, характеристики, якість і сорт фільтрувального середовища тощо, а також швидкість фільтрації.



2.2 Характеристики фільтра.

Резервуар виготовлений з поліестеру і антикорозійного скловолокна. Всередині містяться колектори та дифузори, виготовлені з ПВХ та АБС-пластика, стійких до солонної води. Їх робочий тиск складає 2,5 кг/см, 4 кг/см або 6 кг/см, максимальна температура 50°C. Інші технічні характеристики можуть бути надані за запитом.

Швидкість фільтрації може становити 20, 30, 40 і 50 м³/год/м², в залежності від області застосування і типу обраних фільтрувальних матеріалів. Швидкість 50 м³/год/м² не рекомендується для великих басейнів.

3. ВСТАНОВЛЕННЯ

3.1 Встановлення фільтра

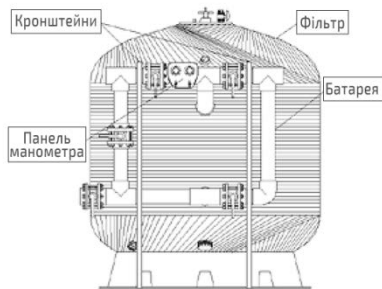
Фільтр постачається у відповідній упаковці для легкого розвантаження й транспортування за допомогою вилочного навантажувача, крана тощо. Дуже важливо переконатися, що фільтри не постраждали під час транспортування.

Для правильного встановлення фільтра необхідно дотримуватися наступних етапів:

- Встановіть фільтри в їх кінцевому місцезнаходженні;
- Правильно встановіть батарею (батареї) з кранами у фільтр;
- Встановіть опори для батарей і правильно відрегулюйте їх (висоту тощо);
- Під'єднайте батареї до напірної труби насосів, зворотних труб і зливу;
- Перевірте внутрішні частини кожного фільтра (сопла, колектори, верхню частину, дифузори);
- Наповніть фільтр водою;
- Злийте половину води і додайте фільтрувальний матеріал (гравій, пісок і/або антрацит) тощо.

УВАГА!
ФІКСАЦІЮ БАТАРЕЙ І ОПОР ТРУБ
ВІКОНУЙТЕ ЛІШЕ ПІСЛЯ
ЗАПОВНЕННЯ ФІЛЬТРА ВОДОЮ. В
ІНШОМУ ВИПАДКУ ВАГА
ЗАПОВНЕНОЇ ВОДИ МОЖЕ
ПРИЗВЕСТИ ДО ВИТОКУ.

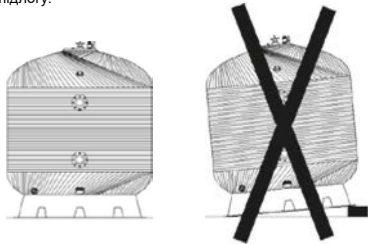
№	ОПИС
1	Дифузор
2,1	Вхід води для фільтрації
2,2	Вихід фільтрованої води
3	Оглядове скло
4	Люк
5	Дренаж
6	Сопла пластина
7	Вхід повітря
8	Кришка фільтра
9	Випуск повітря



3.1.1 Розташування фільтра.

Фільтри мають розташовуватися нижче рівня води. Однак, якщо у фільтрі виникає вакуум, в кришках необхідно встановити клапани, щоб уникнути руйнування резервуарів фільтра.

Фільтр має розташовуватися таким чином, щоб його основа була ідеально рівною і повністю спиралася на підлогу.



Приміщення має бути відповідного розміру для проведення періодичних ремонтів і робіт з технічного обслуговування. Крім того, в приміщенні необхідно передбачити злив, що дозволяє в разі аварійної ситуації відкачати воду, що витікає з будь-якої труби, фільтра, насоса тощо. Це дозволить уникнути ризику пошкодження електропристроїв (насоса, електричних панелей тощо).

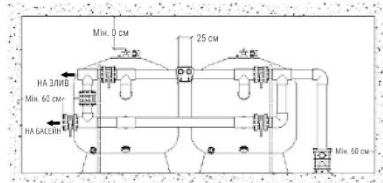
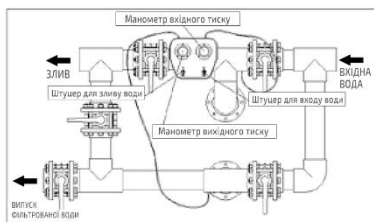
3.1.2 Встановлення батареї з кранами.

Батарея з кранами постачається у комплекті з чотирма або п'ятьма кранами (в залежності від вашого замовлення) і панеллю манометра з відповідними з'єднаннями. З'єднання фільтрів представляють собою фланцеві виходи з поліестеру з радіусом від Ø200 до Ø250 або з виходами з ПВХ з радіусом від Ø63 до Ø160.



Перевірте, щоб фільтри були розташовані на відповідній відстані від батарей і вирівняні.

Ви можете почати встановлювати батарею, уникаючи здавлювання фланців. Перевірте розетки на наявність пошкоджень, а також щоб вони були повністю чистими й порожніми.



3.1.3 Манометри.

На фільтри басейну, коли фільтр чистий, звичайний тиск становить:

- Вхідний тиск: 0,8-1 кг/см²

- Вихідний тиск: 0,4-0,6 кг/см²

Якщо перепад тиску між двома манометрами становить 1 кг/см² або вище, необхідно виконати зворотне промивання.

ПРИМІТКА: Після встановлення манометрів слід зрізати два маленьких ковпачка, які розташовані на задній стороні панелі.

Ці ковпачки були встановлені там, щоб уникнути розливу гліцерину з манометра.



3.1.4 Встановлення штативу.

Після ідеального вирівнювання батареї необхідно встановити спеціальні опори, щоб вони витримали вагу батареї та води, що надходить до неї.

Після досягнення належного рівня і висоти, гвинт, що підтримує затискач, необхідно затягнути за допомогою гайкового ключа.

Щоб уникнути пошкодження батарей від імпульсів і вібрацій при встановленні труб також доступні інші види опор.

ВАЖЛИВА ПРИМІТКА:

Уникайте системи кріплення, яка блокує нормальне розширення матеріалів.

4. ЗАПУСК

Перед заповненням фільтра піском або іншими фільтрувальними матеріалами рекомендується перевірити внутрішні колектори на наявність пошкоджень під час транспортування або встановлення. Після цього заповніть фільтр і водопровід і виконайте гідравлічне тестування. Таким чином, ви переконаєтеся у відсутності витоків і в тому, що обладнання працює належним чином.

Потім зупиніть насос, відкрийте кришку фільтра (фільтр не можна спорожнити з закритою кришкою, оскільки це може призвести до його пошкодження) і злийте з фільтра половину води.

Потім почніть заповнення фільтра піском або іншими фільтрувальними матеріалами, беручи до уваги, що в першу чергу необхідно засипати гравій (крупну фракцію) до рукавів колектора (прибл. 10 см). Це необхідно робити дуже обережно, щоб уникнути будь-яких пошкоджень нижніх компонентів фільтра. При заповненні фільтра піском, його необхідно ретельно розподілити по поверхні.

Після заповнення фільтра фільтрувальними матеріалами, очистіть кришку і внутрішню частину люка. Це запобігає потраплянню сміття і частинок піску на ущільнення з'єднання.



№	Опис
1	Кришка фільтра
2	Прокладка кришки фільтра
3	Випуск повітря
4	Ущільнювальне кільце для випуску повітря
5	Закручуваний ковпачок
6	Неіржавіюча гайка
7	Неіржавіюча шайба

Вставте ущільнювач у кришку; потім вставте кришку в люк, гвинти мають розташовуватися відповідно до зазорів між гвинтами на кришці, щоб закріпити їх гайками.

Шайби і гайки необхідно насадити на гвинти й затягнути.



5.3 Ущільнення.

Цей процес можна виконати лише у разі встановлення батареї з п'ятьма кранами.

Ущільнення необхідно проводити відразу після зворотного промивання, щоб видалити домішки, які могли потрапити в колектори під час зворотного промивання фільтра.

Тривалість ущільнення становить 3 хвилини (відповідно до стандарту DIN 19643); це дозволить запобігти повторній появі домішок у мережі. Для виконання ущільнення крани мають знаходитися в положенні, як на Мал. 15. Насос має бути вимкненим; після цього крани потрібно негайно повернути в положення фільтрації.

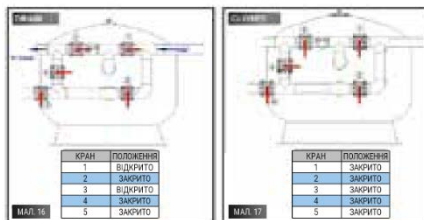
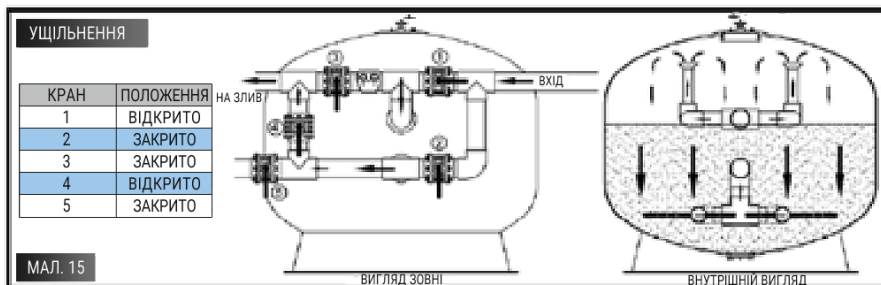
5.4 Злив.

Коли басейн необхідно спорозжити, воду можна злити за допомогою насоса фільтра, встановивши крани в необхідне положення. Мал. 16.

Перед початком зливу необхідно перевірити, чи закриті крани скімера, переливний канал і вакуумні очисники.

5.5 Закриття.

Використовується для технічного обслуговування фільтра, очищення попередніх фільтрів тощо. Всі крани повинні бути закриті.



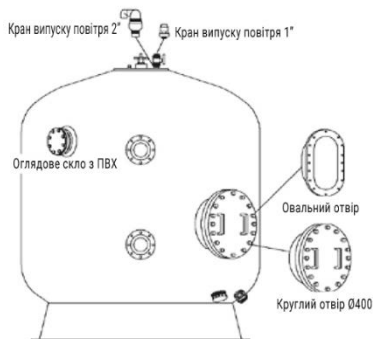
6. ЗАМІНА ПІСКУ

Щоб замінити пісок або фільтрувальний матеріал, виконайте наступні дії:

1. Зніміть верхню кришку.
2. Злийте воду з фільтра через нижній дренажний отвір.
3. Якщо є достатньо вільного простору, пісок можна видалити через люк. Його також можна видалити через нижній дренажний отвір чи мулосмект.
4. Для заповнення фільтра піском, дотримуйтесь вказівок, наведених в розділі "Запуск", перш за все перевіривши, щоб з дренажного отвору не витікала вода.

7. ІНШІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Якщо пристрій не працював протягом тривалого періоду часу, рекомендується спорожнити фільтр.
- Якщо фільтр розташований зовні, рекомендується фарбувати його відповідним засобом кожні два роки.
- У стандартних фільтрах не можна використовувати озонову обробку води, а також перевищувати вимоги щодо тиску і температури. Якщо у вас з'явилися сумніви щодо використання фільтру, зв'яжіться з технічним відділом нашої компанії.
- У процесі ущільнення тиск в жодному разі не повинен перевищувати 1 кг/см^2 (для фільтрів з пластиною та насадками).
- За бажанням, високопродуктивні фільтри також можуть постачатися з бічним отвором і оглядовим склом, а також зі спеціальною внутрішньою обробкою, стійкою до хімічних реагентів.



8. ГАРАНТІЯ

Цей фільтр виготовлений з використанням кращих високотехнологічних матеріалів і виробничого процесу, пройшов сувору перевірку якості матеріалів, обробки та продуктивності. Будь-яке пошкодження внаслідок неправильного використання або ігнорування наведених рекомендацій виключає гарантію на пристрій.

Гарантія на фільтр становить 2 роки.

Гарантія поширюється лише на заміну або ремонт несправних запасних частин на нашому заводі. Додаткові витрати, пов'язані з роботами, виконані третіми особами, виробником не компенсуються.

ПРИМІТКИ ДО ПІЩАНИХ КОТУШКОВИХ ФІЛЬТРІВ