

МОНТАЖ СИСТЕМИ ПІСОЧНОГО ФІЛЬТРУ ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

**ВАЖЛИВО: ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ
ПРОЧИТАЙТЕ ТА ДОТРИМУЙТЕСЬ УСІХ ІНСТРУКЦІЙ
ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ**

AquaJoy AP C 1050 мм - 1600 мм

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

У цьому посібнику ви знайдете все про пісочні фільтри - від монтажу до налаштування перемикачів та періодичного технічного обслуговування.

Ці фільтри використовуються для очищення басейнів для плавання, декоративних ставків, спа, садових водойм, відкритих квадратних басейнів і мають широку сферу застосування.

Ці пісочні фільтри не мають власної продуктивності, вони добре виконують лише процедури фізичного очищення води з інших джерел.

Фільтри не містять жодних електричних або електронних схем, вони працюють виключно механічно і здійснюють фізичне очищення.

Установка цих фільтрів здійснюється без особливих зусиль.

Технічні характеристики:

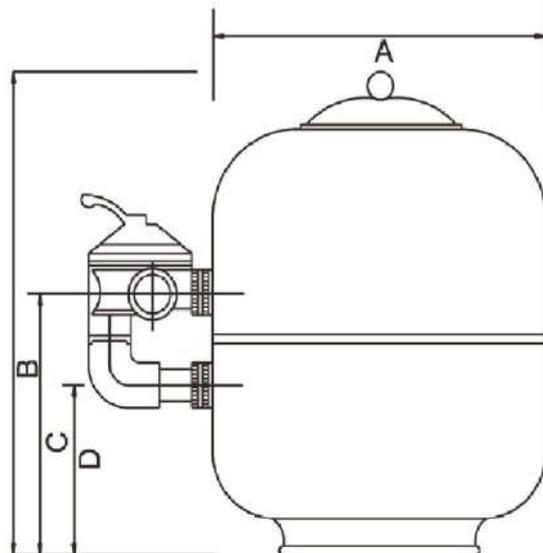
Пісочні фільтри виготовлені з армованого поліефірного скловолокна, стійкого до корозії, укомплектовані водоструминним апаратом з ПВХ, внутрішнім обладнанням, манометром і продувним пристроєм для відведення повітря.

Максимальний робочий тиск : 2,5 бар

Випробувальний тиск : 4 бар

Максимальна робоча температура : 40 °C

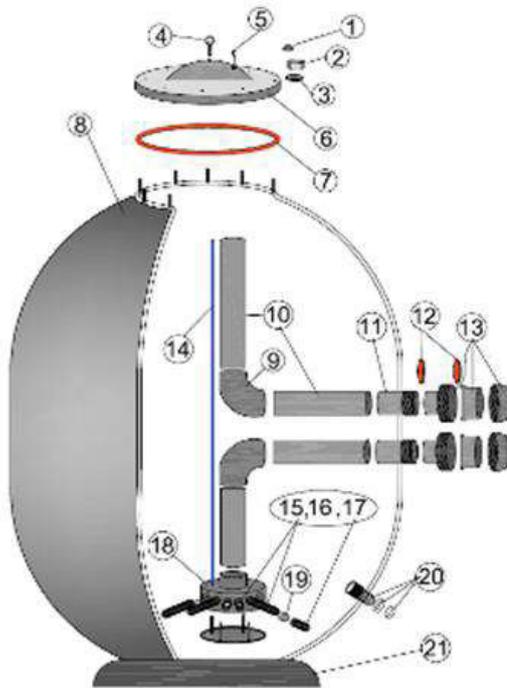
Однак, коли подачу насосів підібрано відповідно до фільтрів у басейнах, зазвичай максимальна висота напору повинна мати значення не більше 20 м/с².



	Ø 1050	Ø 1250	Ø 1400	Ø 1600
A	1050	1250	1400	1600
B	1545	1430	1540	1850
C	535	860	700	705
D	450	520	500	535
Під'єднання мм/дюйм	75 / 2½"	90 / 3"	110 / 4"	110 / 4"
Потік (м³/г)	43	58	77	100
Площа фільтрації м²	0,86	1,18	1,54	2,01
пісок кг	1050	1400	2000	2800

Таблиця 1: (Технічні характеристики пісочних фільтрів)

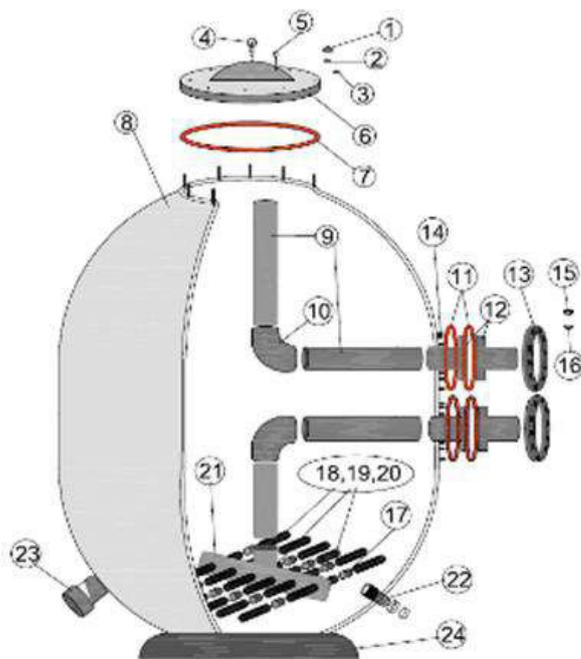
AquaJoy AP C 1050 мм ПІСОЧНІ ФІЛЬТРИ Схема запасних частин



- 1- Пластиковий ковпачок для гайки
- 2- Гайка M12
- 3- Шайба M12
- 4- Манометр
- 5- Клапан відведення повітря
- 6- Кришка
- 7- Ущільнювальне кільце кришки
- 8- Корпус фільтру
- 9- Коліно з ПВХ
- 10- Труба з ПВХ для чистої води
- 11- Адаптер з внутрішнім різьбленням з ПВХ
- 12- Ущільнювальне кільце муфти
- 13- З'єднувальна муфта фільтру
- 14- Вентиляційний шланг
- 15- Дюзи
- 16- Дюзи
- 17- Дюзи
- 18- Колектор фільтру
- 19- З'єднувальна муфта
- 20- Зливна пробка
- 21- Підставка фільтру

Таблиця 3: Схема запасних частин піщого фільтру AquaJoy AP C 1050 мм

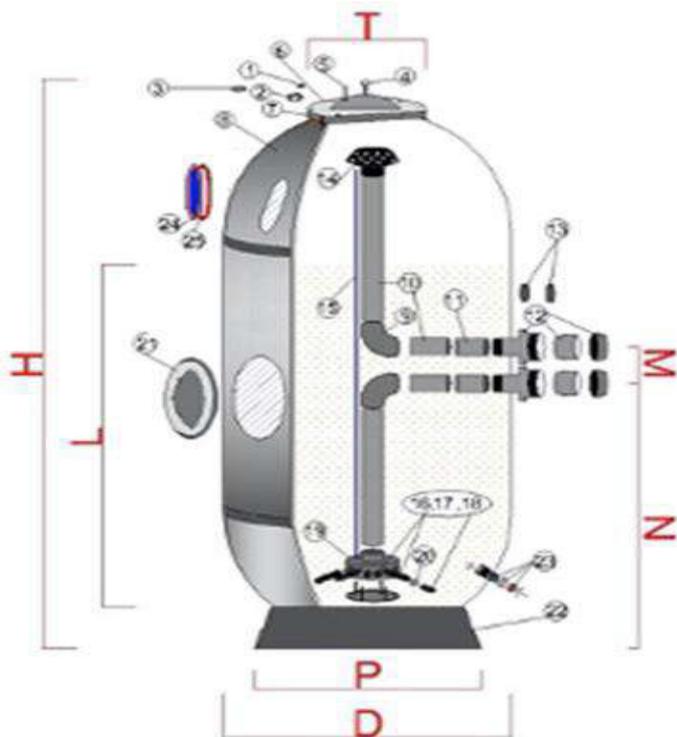
AquaJoy AP C 1250 - 1600 мм ПІСОЧНІ ФІЛЬТРИ Схема запасних частин



- 1- Пластиковий ковпачок для гайки
- 2- Гайка M12
- 3- Шайба M12
- 4- Гідрометр
- 5- Клапан відведення повітря
- 6- Кришка
- 7- Ущільнювальне кільце кришки
- 8- Корпус фільтру
- 9- Труба з ПВХ для чистої води
- 10- Коліно з ПВХ
- 11- Ущільнювальне кільце фланцевого з'єднання
- 12- Фланець фільтру з ПВХ
- 13- Притискне кільце фланця з ПВХ
- 14- Болти M16
- 15- Гайка M16
- 16- Шайба M16
- 17- З'єднувальна муфта
- 18- Дюзи
- 19- Дюзи
- 20- Дюзи
- 21- Колектор
- 22- Зливна пробка
- 23- Люк для вивантаження піску
- 24- Підставка фільтру

Таблиця 4: Схема запасних частин піщого фільтру AquaJoy AP C 1250 - 1600 мм

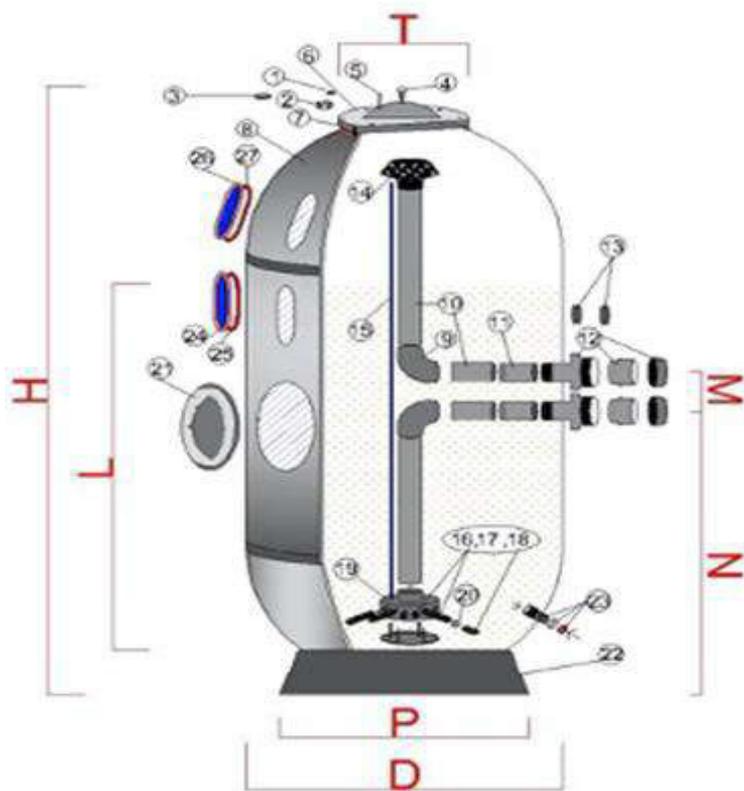
ПІСОЧНІ ФІЛЬТРИ СЕРІЇ AquaJoy AP NB



- 1- Пластиковий ковпачок для гайки
- 2- Гайка
- 3- Шайба
- 4- Манометр
- 5- Клапан відведення повітря
- 6- Кришка
- 7- Ущільнювальне кільце кришки
- 8- Корпус фільтру
- 9- Коліно з ПВХ
- 10- Труба з ПВХ для чистої води
- 11- Адаптер з внутрішнім різьбленням з ПВХ
- 12- З'єднувальна муфта фільтру
- 13- Ущільнювальне кільце муфти
- 14- Дифузор
- 15- Вентиляційний шланг
- 16- Дюзи
- 17- Дюзи
- 18- Дюзи
- 19- Колектор фільтру
- 20- З'єднувальна муфта
- 21- Люк для вивантаження піску
- 22- Підставка фільтру
- 23- Зливна пробка
- 24- Оглядове скло
- 25- Ущільнювач оглядового скла

Код	D	M	N	P	H	L	T	Під'єднання мм/дюйм	Потік (м ³ /г)	Пісок кг
AquaJoy AP NB660	Ø660	190	500	660	1750	1000	290	50 / 1½"	16/11	525
AquaJoy AP NB820	Ø820	230	610	660	1900	1000	290	63/2"	27/17	700
AquaJoy AP NB930	Ø930	240	610	660	1900	1000	290	63/2" 75/2 ½"	33/21	1100

ПІСОЧНІ ФІЛЬТРИ СЕРІЇ AquaJoy AP VNB



- 1- Пластиковий ковпачок для гайки
- 2- Гайка
- 3- Шайба
- 4- Манометр
- 5- Клапан відведення повітря
- 6- Кришка
- 7- Ущільнювальне кільце кришки
- 8- Корпус фільтру
- 9- Коліно з ПВХ
- 10- Труба з ПВХ для чистої води
- 11- Адаптер з внутрішнім різьбленням з ПВХ
- 12- З'єднувальна муфта фільтру
- 13- Ущільнювальне кільце муфти
- 14- Дифузор
- 15- Вентиляційний шланг
- 16- Дюзи
- 17- Дюзи
- 18- Дюзи
- 19- Колектор фільтру
- 20- З'єднувальна муфта
- 21- Люк для вивантаження піску
- 22- Підставка фільтру
- 23- Зливна пробка
- 24- Оглядове скло
- 25- Ущільнювач оглядового скла
- 26- Оглядове скло
- 27- Ущільнювач оглядового скла

Код	D	M	N	P	H	L	T	Під'єднання мм/дюйм	Потік (м ³ /г)	Пісок кг
AquaJoy AP VNB620	Ø620	170	480	490	1950	1200	290	50 / 1½"	14/9	575
AquaJoy AP VNB820	Ø820	230	610	660	2100	1200	290	63/2"	27/17	825
AquaJoy AP VNB930	Ø930	240	610	660	2100	1200	290	63/2" 75/2 ½"	33/21	1275

Принципи роботи пісочного фільтру:

Позиція клапану та напрямок потоку води:

6-ходовий клапан має важіль із 6 положеннями, який визначає необхідні операції, що обираються користувачем. Зокрема, це: фільтрація, зворотне промивання, ополіскування, відведення до колектору, забезпечення циркуляції води перед надходженням у фільтр, вимкнення системи.

ФІЛЬТРАЦІЯ

Від насосу через клапан, донизу крізь шар фільтруючого піску, вгору по центральній трубі до зворотнього отвору клапану і назад до басейну для нормальної роботи фільтру і очищення басейну через фільтр.

ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ

Від насосу через клапан, донизу по центральній трубі, вгору крізь фільтруючий пісок до клапану і до зливного отвору. Ця позиція використовується для очищення фільтру шляхом зворотнього потоку.

ОПОЛІСКУВАННЯ

Від насосу через клапан, донизу крізь фільтруючий пісок, вгору через центральну трубу до клапану і до вихідного отвору. Ця позиція використовується для запуску очищення і переміщення фільтруючого шару після зворотнього промивання.

ВОДОВІДВІД

Від насосу через клапан, оминаючи фільтр, вода потрапляє до зливного отвору. Ця позиція призначена для видалення рідини безпосередньо у каналізацію, пониження рівня води в басейні або осушення басейну.

ЗАКРИТО

У ЦІЙ ПОЗИЦІЇ НЕМАЄ ПОТОКУ – НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЦЕ НАЛАШТУВАННЯ ПІД ЧАС РОБОТИ НАСОСУ.

РЕЦИРКУЛЯЦІЯ

Від насосу через клапан, оминаючи фільтр, вода надходить до зворотного отвору і повертається назад до басейну. Ця позиція призначена для циркуляції води без проходження крізь фільтр. Очищення води забезпечується утриманням частинок бруду шляхом пропускання води крізь пісочний фільтр.

Флокуляція здійснюється шляхом додавання хімічних речовин у воду або іншими методами, які підвищують ефективність фільтрації.

Флокуляція робить частинки більшими, об'єднуючи їх у більш крупніші фракції, які пісок краще затримує. Вода в басейні стає прозорою, бо флокулянт скупчує найменші забруднення, а пісок у фільтрі ідеально затримує скупчення такого розміру.

Оскільки під час очищення води у піску залишаються забруднення, фільтр забивається та тиск в ньому підвищується. Якщо показники тиску, які фіксує манометр, збільшуються на 3 мм рт. ст., фільтр необхідно очистити.

Зворотне промивання фільтра покращує фільтрувальні якості піску, навіть якщо тиск у фільтрі не збільшується в чистій воді басейну внаслідок проходження потоку.

Поради, які слід враховувати під час транспортування:

Під час транспортування оберігайте пісочний фільтр від сильних ударів.

Переміщуйте пісочні фільтри в напрямку, вказаному стрілками на їхніх коробках, аби не пошкодити внутрішню конструкцію фільтру.

Застереження:

Не використовуйте фільтр для цілей, відмінних від зазначених.

Після закінчення терміну використання фільтр слід вивозити обережно, оскільки його буде класифіковано як тверді хімічні відходи.

Фільтр не можна підпалювати і використовувати як ємність для тривалого зберігання води або інших рідин.

Кварцовий пісок, що використовується у фільтрі, не є шкідливим для здоров'я людини.

Інформація про помилки у використанні:

Фільтр має бути розміщений якомога ближче до басейну. Його бажано встановлювати щонайменше на 50 см нижче рівня води в басейні, оскільки накопичення повітря всередині фільтру під час циркуляції води може призвести до ослаблення циркуляції. Необхідно подбати про те, щоб в насосній секції, де встановлено фільтр, було передбачено відведення відпрацьованої води. Якщо це неможливо, необхідно вжити заходів для захисту насосної секції від затоплення водою.

Ми рекомендуємо використовувати у фільтрі тільки кварцовий пісок.

Не вмикайте насос при закритих клапанах фільтру, оскільки можливий надлишковий тиск може призвести до пошкодження фільтру.

Не підключайте фільтр безпосередньо до міської водопровідної мережі або до контуру резервуара з повітряним тиском. Регулярно закріплюйте кришку фільтру. Не варто надмірно затягувати гвинти кришки, інакше кришка та ущільнювальне кільце для захисту від витоку води будуть деформовані.

Якщо тиск води у фільтрі перевищує робочий тиск, обов'язково виконайте зворотне промивання. Показники на індикаторі тиску зменшаться.

Ні в якому разі не змінюйте позицію клапанів під час роботи насосу.

Не від'єднуйте клапан під тиском.

Інформація про монтаж, перемикання та використання:

Інструкція з монтажу:

Перевірте пісочний фільтр, чи він не зазнав пошкоджень під час транспортування, особливо переконайтеся, що його внутрішня конструкція із дюз та дюзової коробки не була пошкоджена.

Розмістіть фільтр горизонтально, в безпечному та чистому місці.

Змонтуйте фільтр і насос в місці, де вони будуть працювати, і яке буде захищеним від загрози замерзання та підвищеної вологості.

Встановіть фільтр/фільтри в місцях, де ви зможете дістатися до клапанів під час монтажу.

Змонтуйте труби (віддавайте перевагу тільки трубам з ПВХ, що використовуються для питної та побутової води).

Слідкуйте за тим, щоб використовувати мінімальну кількість Т-образних труб, аби не збільшувати зниження тиску, також слід використовувати труби відповідного розміру.

Встановіть манометр, вакуумний гвинт, клапан видалення повітря, як зазначено на схемі.

Не затягуйте манометр за допомогою інструменту, достатньо буде встановити його вручну.

Завантаження піску:

Засипте пісок для фільтрації у кількості, яка зазначена в Таблиці 1, аби досягти найкращої ефективності роботи фільтру.

Цю операцію необхідно виконувати в наступному порядку:

Зніміть кришку і прокладку.

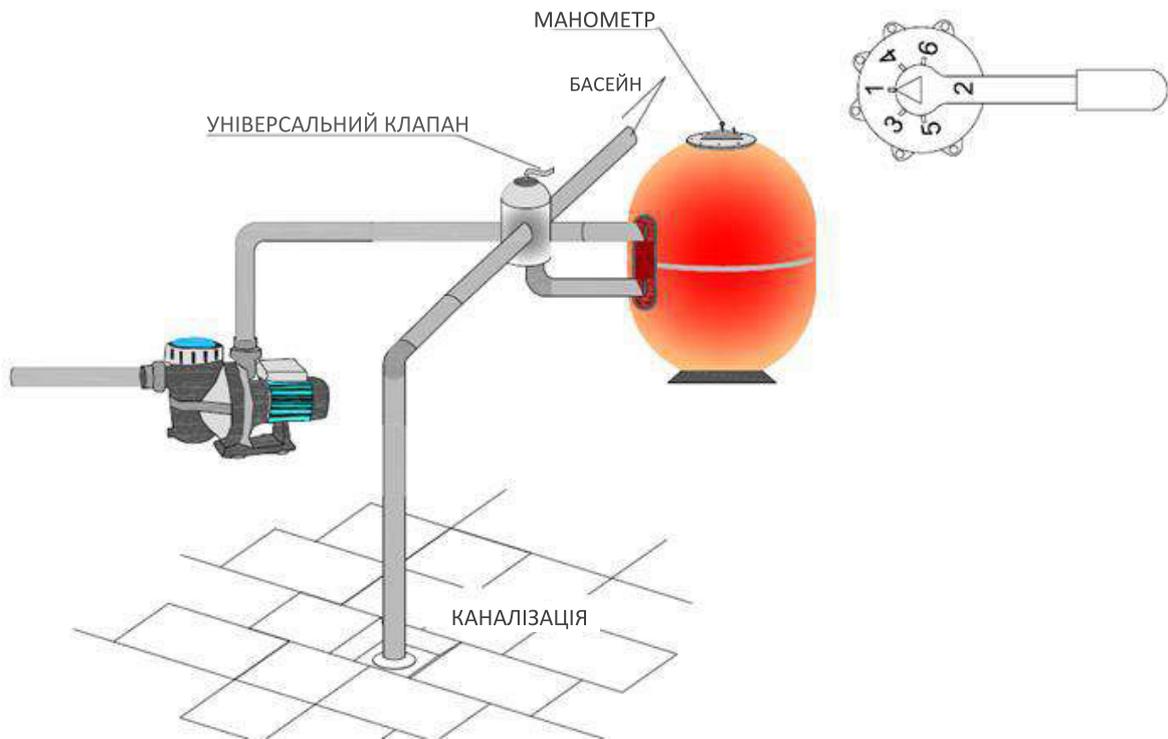
Після того, як труби та внутрішні елементи будуть встановлені на своє місце, засипте у фільтр пісок.

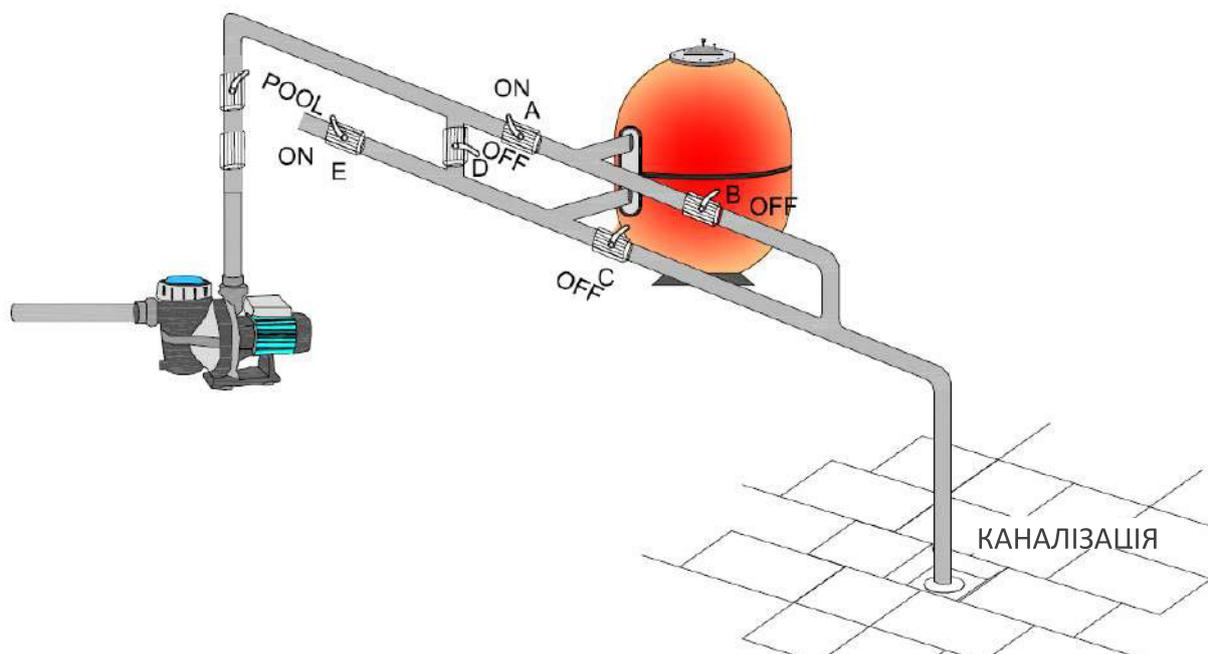
Повільно заповніть фільтр водою. Слідкуйте за тим, щоб під час заповнення не було витоків.

Очистіть місце, де буде розміщено прокладку кришки.

Закріпіть прокладку та кришку фільтру на своїх місцях. Затягніть гвинти рівномірно і з однаковим зусиллям.

Процес фільтрації:





ФІЛЬТРАЦІЯ

З БАСЕЙНУ ДО ФІЛЬТРУ ТА ДО БАСЕЙНУ

--> ЗАБІР ВОДИ ІЗ БАСЕЙНУ -----> ЧИСТА ВОДА (В НАПРЯМКУ БАСЕЙНУ)

!!! ВАЖЛИВО: Ні в якому разі не змінюйте позицію клапану під час роботи насосу

Переведіть насос в позицію фільтрації в закритому стані.

Увімкніть насос.

Під час цього процесу необхідно контролювати манометр через певні проміжки часу, оскільки він демонструє рівень насиченості фільтру. Коли показники тиску на манометрі на $0,3 \text{ кг/см}^2$ перевищують нормальне значення, необхідно виконати операцію зворотнього промивання.

Зворотнє промивання :

Пісок у фільтрі забезпечує очищення води, затримуючи частинки бруду під час фільтрації. При цьому проміжки в піску з часом заповнюються, що зменшує швидкість фільтрації. Саме з цієї причини зростає тиск. Оскільки пісок у фільтрі не може збирати частинки бруду з води, коли вона на $0,3 \text{ кг/см}^2$ перевищує межу якісної фільтрації, його очищення має бути виконане, як наведено нижче.

6-ходовий клапан переводиться в позицію зворотнього промивання. Відкрито балансувальний клапан або донний клапан басейну. Необхідно звернути увагу на те, щоб клапани подачі були закриті. Вмикається насос, і в оглядовому вікні ви маєте побачити освітлення брудної води.

Помічено, що вода стає прозорою приблизно за 3-5 хвилин. Пізніше процес зворотнього промивання і насос зупиняють.

Після цього багатоходовий клапан переводиться в позицію ополіскування. Насос вмикається на 1-2 хвилини. Таким чином пісок очищається і знову набуває можливості виконувати свої функції належним чином.

ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ

КОЛИ ФІЛЬТР ЗАБРУДНЕНИЙ

КОЛИ МАНОМЕТР ВКАЗУЄ НА ЖОВТИЙ АБО ЧЕРВОНИЙ КОЛІР

-----→ ЗАБІР ВОДИ ІЗ БАСЕЙНУ -----→ БРУДНА ВОДА (В НАПРЯМКУ КАНАЛІЗАЦІЇ)

РЕЦИРКУЛЯЦІЯ

Коли 6-ходовий клапан переведено в цю позицію, вода, що надходить від насосу, потрапляє в басейн, не проходячи крізь фільтр, і завершує свою циркуляцію, знову повертаючись до насосу. Очищення стінок і дна басейну забезпечується шляхом додавання деяких хімічних речовин у воду басейну за допомогою цієї системи.

СПОРОЖНЮВАННЯ

Ця позиція клапану використовується для швидкого відведення води з басейну безпосередньо в головний каналізаційний люк або для зливу води в дренажну систему високого рівня, якщо відсутня можливість природнього відведення води. У цьому випадку 6-ходовий клапан повинен знаходитися в положенні " waste ".

ОПОЛІСКУВАННЯ

Після завершення процесу зворотнього промивання 6-ходовий клапан переводиться в позицію ополіскування, аби запобігти частковому забрудненню піску і потраплянню каламутної води в басейн через звичайний фільтр. Переведіть 6-ходовий клапан в позицію ополіскування " rinse ". Насос вмикається приблизно на 1 хвилину. Відпрацьована вода в цьому положенні буде направлена безпосередньо в каналізаційний отвір.

Після вимкнення насосу клапан знову повертається в позицію " filter ".

ОПОЛІСКУВАННЯ

ПРОМИВАННЯ ПІСКУ ЗІ ЗВОРОТНЬОГО НАПРЯМКУ ДЛЯ ІДЕАЛЬНОГО ОЧИЩЕННЯ

-----→ ЗАБІР ВОДИ ІЗ БАСЕЙНУ -----→ БРУДНА ВОДА (В НАПРЯМКУ КАНАЛІЗАЦІЇ)

ЗАКРИТО

Ця позиція клапану використовується для відкриття і ремонту колектора в насосі з одночасним перекриттям подачі води від фільтру до насосу.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ, РЕМОНТ ТА ЧИСТКУ ВИРОБУ

ІНСТРУКЦІЯ З ОЧИЩЕННЯ:

Фільтр необхідно очищувати, коли показники тиску перевищують допустимі значення (0,3 - 0,5 бар). Перед початком очищення фільтру вимкніть насос.

Переведіть багатоходовий клапан в позицію " Back washing".

Увімкніть насос.

Насос має працювати допоки крізь оглядове віконце ви не побачите чисту воду, приблизно 3 хв.

Вимкніть насос.

Переведіть багатоходовий клапан у позицію "rinse" (ополіскування)

Знову вимкніть насос після того, як він попрацює приблизно 1 хвилину.

Потім запустіть насос, повернувши багатоходовий клапан у положення "filtration" (фільтрація)

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ :

Не використовуйте розчинник для очищення кришки фільтру.

Постійно замінюйте зношені деталі та прокладки.

Виконуйте зворотне промивання та ополіскування відповідно до інструкцій.

Повну заміну піску слід виконувати кожні 3 роки.

Підготовка до зимового періоду:

Виконайте зворотне промивання та ополіскування відповідно до пунктів, зазначених в інструкції з технічного обслуговування.

ГАРАНТІЯ:

На корпус фільтру надається гарантія терміном на 3 роки на виробничі дефекти та дефекти виготовлення.