

HAILEA®
SINCE 1989

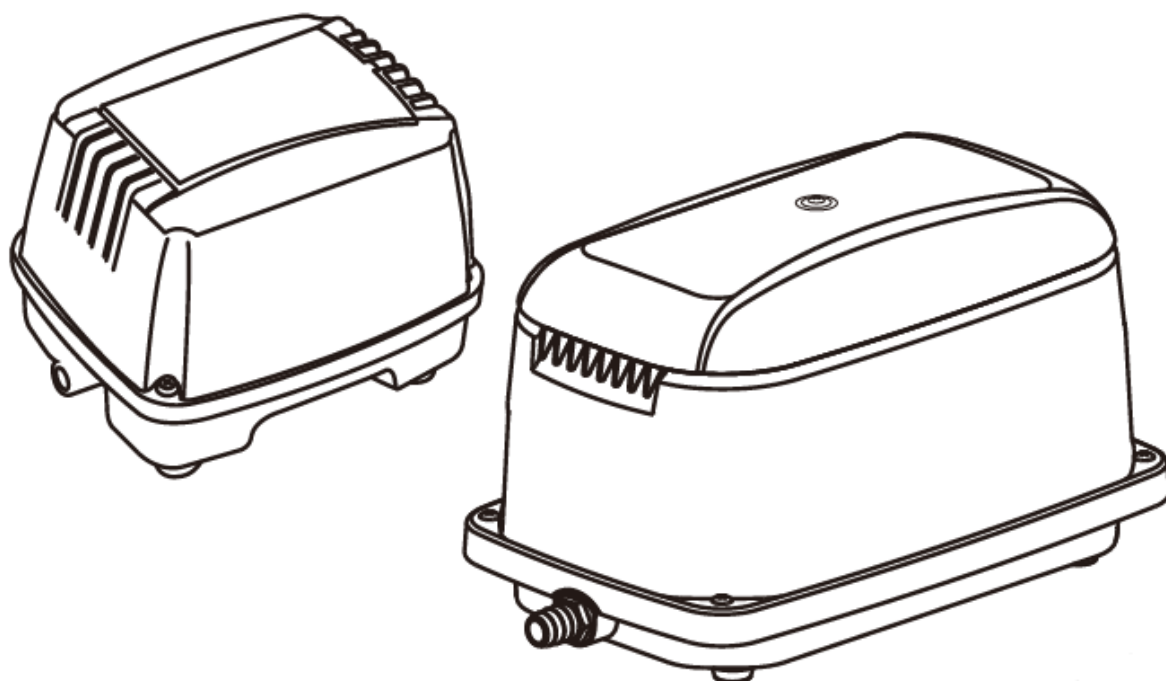
HAILEA®
SINCE 1989



CE IPX4 

МЕМБРАННИЙ ПОВІТРЯНИЙ КОМПРЕСОР ВЕЛИКОГО ПОТОКУ

Інструкція з Експлуатації



!!! Переклад “Інструкція з Експлуатації” з додатковими коментарями (курсив). Завжди слід використовувати оригінал, що є в комплекті із товаром. Виробник може вносити зміни без додаткового інформування – завжди перевіряйте відповідність інформації на сайті виробника, постачальника та продавця у випадку питань або невідповідностей.

Model

**НАР-60/80/100/120/
150/200/300/400**

Дякуємо за придбання продукції HAILEA

Дякуємо за придбання мембранного повітряного насоса HAILEA з великим потоком. Насос має дві повітряні камери для виробництва великої кількості повітря та сильного тиску повітря; корпус виготовлений з високоякісного алюмінієвого сплаву, подвійну систему демпфування та функцію шумопоглинання, високу продуктивність та низький рівень шуму; повністю водонепроникну конструкцію, що запобігає протіканню води, для використання всередині та зовні приміщень; унікальну конструкцію, швидке відведення тепла, конструкцію без змащення маслом для забезпечення чистого стисненого повітря.

Мембранний повітряний насос HAILEA Hi-Blow – це професійний повітряний насос, спеціально розроблений для високопродуктивної подачі повітря, навіть у воду із великою глибиною. Насос також чудово підходить для підключення до систем розведення риби та систем очищення стічних вод з кількома повітряними розпилювачами повітря.

Перед використанням цього пристрою уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації та тримайте її під рукою для подальшого використання. Зверніть особливу увагу на інструкції з безпеки. Правильно використовуйте пристрій, повністю розуміючи інструкції.

Інструкції з безпеки

У цій інструкції з експлуатації використовуються наступні позначення.



Попередження!

Як уникнути можливої небезпеки для здоров'я.



Небезпека!

Уникайте можливої небезпеки.



Застереження!

Опишіть процедури, яких слід дотримуватися або уникати, щоб запобігти пошкодженню обладнання чи інших осіб.

Цей прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями, або без досвіду та знань, окрім випадків, коли вони перебувають під наглядом або отримали інструкції щодо використання приладу від особи, відповідальної за їхню безпеку. Не дозволяйте дітям гратися з приладом. Виконання дітьми чищення та технічне обслуговування можливе лише під наглядом уповноважених відповідальних осіб.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Не переносьте та не тягніть пристрій за електричний кабель. Щоб відключити пристрій від мережі, тримайтеся за вилку.
- Ніколи не тягніть за шнур живлення.
- Ніколи не відріжайте вилку та не замініуйте її самостійно, це може призвести до серйозних наслідків.
- Ніколи не використовуйте пристрій, якщо електричні кабелі або корпус несправні!
- Електронні плати всередині виробу. Не розбирайте їх самостійно.
- Пристрій можна підключати лише за умови, що електричні дані пристрою та джерела живлення збігаються.
- Дані пристрою можна знайти на заводській табличці, на упаковці або в цьому посібнику.
- Переконайтеся, що обладнання підключено до мережі через пристрій захисту від струму короткого замикання та пристрій захисного вимкнення від витоку струму максимум 30 mA.
- Мінімальна безпечна відстань між пристроєм та водою не менше 2 м.
- Цей пристрій може становити небезпеку для людей та майна, якщо він використовується неналежним чином або не за призначенням, або якщо ігноруються інструкції з безпеки.
- Прокладайте кабелі/трубопроводи/шланги таким чином, щоб вони були захищені від пошкоджень та не створювали небезпеки спотикання.
- Ніколи не вносьте технічні зміни до пристрою.
- Використовуйте лише для прокачування повітря.
- Подовжувачі та розподільчі штекери (наприклад, розетки) повинні бути придатними для використання на відкритому повітрі (захищеними від бризок).
- Для вашої власної безпеки зверніться до кваліфікованого електрика.
- Необхідно періодично проводити технічне обслуговування (опис див. у цьому посібнику) пристрою.
- Якщо насос впаде у воду, не тягніться до нього. Спочатку від'єднайте його від мережі, а потім дістаньте. Прилад має бути перевірений кваліфікованим техніком.

Під час роботи звук переривається, індикатори перестають світитися, або якщо трапляється щось незвичне, негайно від'єднайте шнур живлення від розетки та зверніться до нашого дилера або авторизованого сервісного центру.

МЕМБРАННИЙ ПОВІТРЯНИЙ КОМПРЕСОР ВЕЛИКОГО ПОТОКУ



Важливі інструкції з безпеки

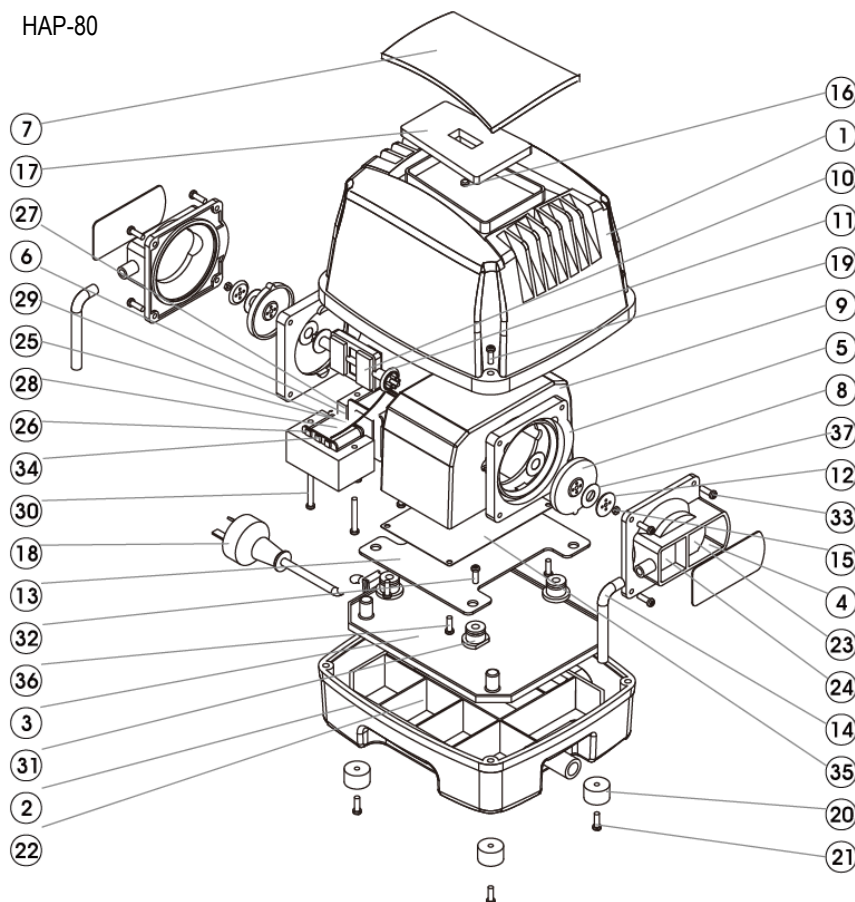
- △ Зважайте на Небезпеки, пов'язані з поєднанням води та електрики!
- △ Поєднання води та електрики може призвести до смерті або серйозних травм від ураження електричним струмом, якщо пристрій неправильно підключено або використовується неналежним чином.
- △ Перш ніж занурюватися у воду, завжди вимикайте напругу живлення всіх пристроїв, що використовуються у воді.
- △ Не ставте виріб у місця, де він може впасти або намокнути.
- △ Не використовуйте виріб під час грози, оскільки це може призвести до ураження електричним струмом.
- △ Тримайте розетку та штекер сухими.
- △ Цей насос має бути заземлений під час використання, щоб захистити оператора від ураження електричним струмом.
- △ Від'єднуйте штекер насоса від мережі, коли він не використовується, перед встановленням або зніманням деталей або перед очищенням.
- △ Під час роботи не торкайтеся нижньої частини корпусу руками.

Характеристики продукту

1. Спеціальний штучний каучук для підтримки стабільного потоку повітря та тиску.
2. Удосконалена система стиснення повітря, система демпфування та багаторівневий глушник з надзвичайно низьким рівнем шуму.
3. Конструкція є продуманою та компактною, має тривалий термін служби та забезпечує найкращий ефект при найнижчому споживанні енергії.
4. Корпус з алюмінієвого сплаву, швидко розсіює тепло та легко переміщується.

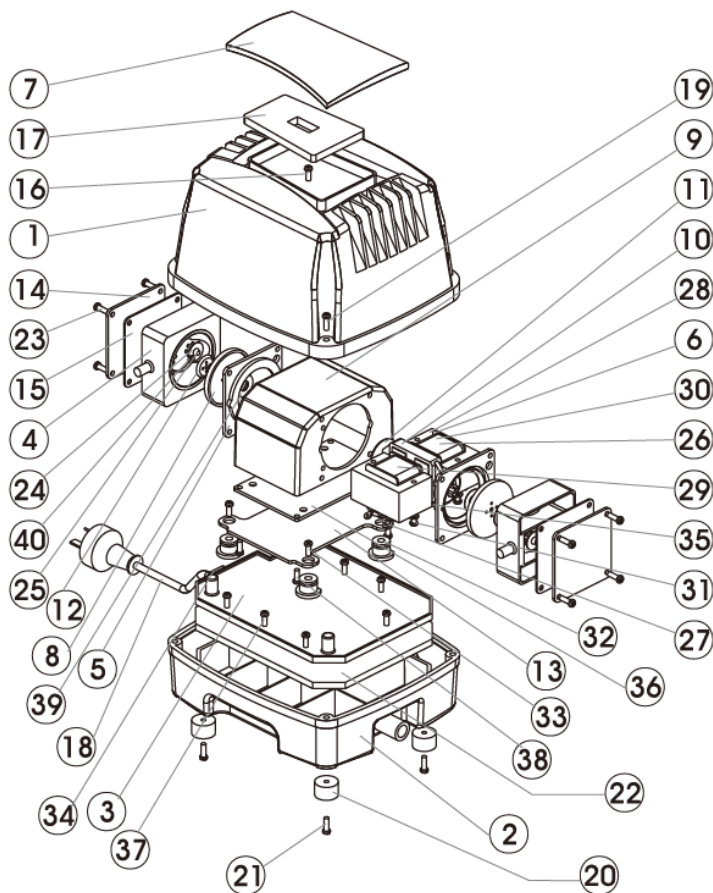
Перелік деталей

НАР-80



1. Верхній корпус
2. Основа
3. Кришка основи
4. Повітряна камера
5. Основа діафрагми
6. Полиця
7. Кришка впускного отвору для повітря
8. Діафрагма
9. Основний корпус
10. Магнітний поворотний важіль
11. Внутрішній депресор діафрагми
12. Зовнішній депресор діафрагми
13. Основна плата основного корпусу
14. Трубка випуску повітря
15. Гайка депресора
16. Гвинт
17. Фільтруюча губка впускного отвору для повітря
18. Кабель живлення
19. Гвинт корпусу
20. Гумова ніжка
21. Гвинт гумової ніжки
22. Герметична підкладка кришки основи
23. Клапан
24. Заглушка клапана
25. Емальований дріт
26. Клема
27. Кремнієвий чіп
28. Регулятор температури
29. Клейка стрічка
30. Гвинт електромагніту
31. Амортизатор
32. Гвинт амортизатора
33. Гвинт повітряної камери
34. Внутрішнє підключення проводів
35. Ущільнювальна плата основного корпусу
36. Гвинт основного корпусу
37. Електростатична мембрана

НАР-60/100/120.



1. Верхній корпус 2. Основа
3. Плата кришки основи
4. Повітряна камера
5. Основа діафрагми 6. Полиця
7. Кришка впускного отвору для повітря
8. Діафрагма 9. Основний корпус
10. Магнітний поворотний важіль
11. Внутрішній депресор діафрагми
12. Зовнішній депресор діафрагми
13. Основа плати основного корпусу
14. Депресор повітряної камери
15. Плата ущільнення повітряної камери
16. Гвинт
17. Губка впускного отвору для повітря
18. Кабель живлення
19. Гвинт корпусу
20. Гумова ніжка
21. Гвинт гумової ніжки
22. Герметична підкладка плати кришки основи
23. Гвинт основи повітряної камери
24. Клапан 25. Заглушка клапана
26. Емальований дріт
27. Клема 28. Кремнієвий чіп
29. Регулятор температури
30. Клейка стрічка
31. Гвинт електромагніту
32. Амортизатор
33. Гвинт амортизатора
34. Затискач (для шнура живлення)
35. Внутрішнє підключення проводів
36. Плата ущільнення основного корпусу
37. Гвинт плати кришки основи
38. Гвинт основного корпусу
39. Електростатична мембрана
40. Гайка депресора

Встановлення

Коли електромагнітні котушки, розташовані одна навпроти одної, як показано нижче, живляться змінним струмом (220-240 В), виникає магнітна сила. Ця магнітна сила потім індукує магнітні полюси між постійними магнітами, закріпленими на стрижні, та електромагнітами, викликаючи магнітні сили притягування та відштовхування, що рухають стрижень у відповідних напрямках, як показано на рисунках А та В нижче. Стрижень вібрає на частоті джерела змінного струму, а повітря випускається через зміну об'єму простору, обмеженого корпусом та діафрагмою, що викликається рухами діафрагми, а також через повторювані цикли впуску та стиснення повітря, що досягаються роботою впускного та випускного клапанів.

Постійний магніт

Електромагніт

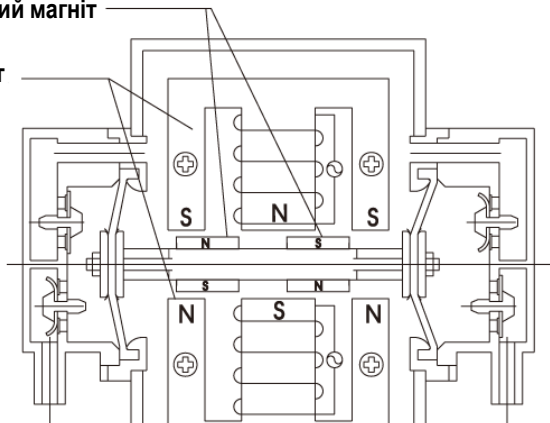


Рис. А

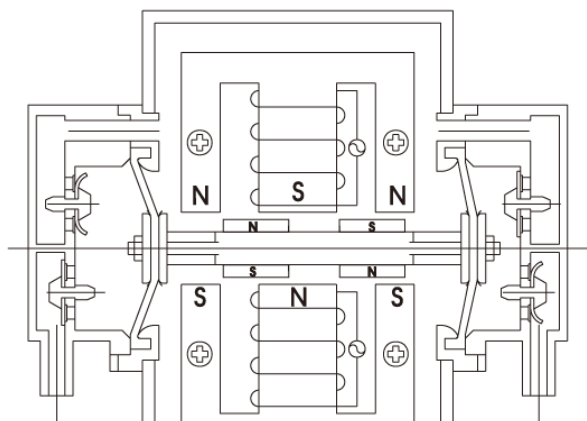


Рис. В

МЕМБРАННИЙ ПОВІТРЯНИЙ КОМПРЕСОР ВЕЛИКОГО ПОТОКУ

❗ Встановлення та підключення

Налаштування пристрою

Мал. C-D:

Встановіть пристрій із захистом від затоплення у горизонтальному положенні. Переконайтеся, що пристрій встановлено на безпечній відстані щонайменше 2 м від води.

Встановіть пристрій вище рівня води, інакше він буде пошкоджений зворотним потоком води.

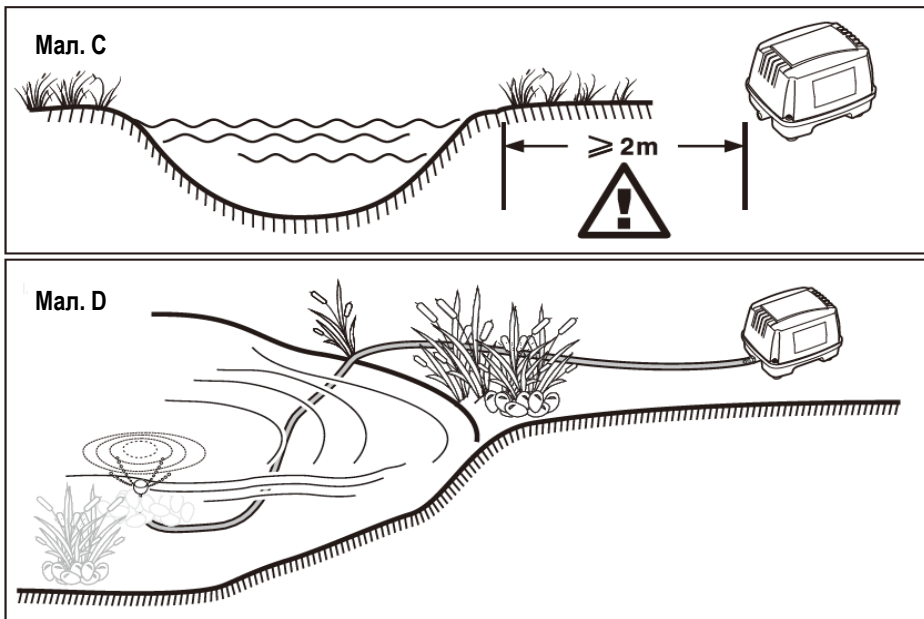
Підключення пристрою

Мал. D:

Тримайте повітряний шланг якомога коротшим та добре захищеним від перегинів, звужень та блокувань.

Підключіть аераційний розпилювач повітря до повітряного шланга та помістіть розпилювач у ставок.

Приєднайте вільний кінець повітряного шланга до вихідного отвору для повітря на пристрої.



Підключення роздільника / труби та повітряних розпилювачів

Один або кілька повітряних розпилювачів можна підключити до вихідного отвору повітря насоса за допомогою труби та повітряного розподільювача.

Виберіть фітинг повітряної труби, який відповідає вашому монтажному обладнанню, переконайтеся, що всі труби закріплені затискачами під час встановлення повітряного насоса. Використання труби більшого діаметра та уникнення різких вигинів покращить продуктивність цього повітряного насоса під час встановлення.

Використовуйте нові та достатньо великі повітряні розпилювачі з достатньою пропускною здатністю. Розміщуйте їх у ставку не глибше 3 м. Вигини повітряної труби, повітряні розпилювачі, розміщені занадто глибоко, малих розмірів, старі або забруднені (особливо кальцієвий наліт) – все це зменшить продуктивність. Тому, під час роботи ніколи повністю не закривайте вихідний отвір насоса.

Переконайтеся, що насос може постійно подавати достатню кількість повітря, інакше він нагріватиметься, що призведе до пошкодження.

Щоб запобігти поверненню води в насос після вимкнення живлення, рекомендується встановити насос вище рівня води. Якщо на вихідній трубі використовується зворотний клапан, насос може опуститися нижче ватерлінії.

Зверніть увагу, що ніколи не кладіть повітряний насос у воду.

Технічне обслуговування та очищення

- Перед очищенням вимкніть живлення повітряного компресора.
- Закріпіть пристрій, щоб запобігти випадковому ввімкненню.

Щоб гарантувати тривалий термін служби, необхідно встановити насос у сухому, захищеному від вологи та пилу місці. Бруд та волога можуть значно скоротити термін служби цього насоса. Зверніть увагу, що за температури навколишнього середовища вище +40°C діафрагма старіє та може призвести до розтріскування.

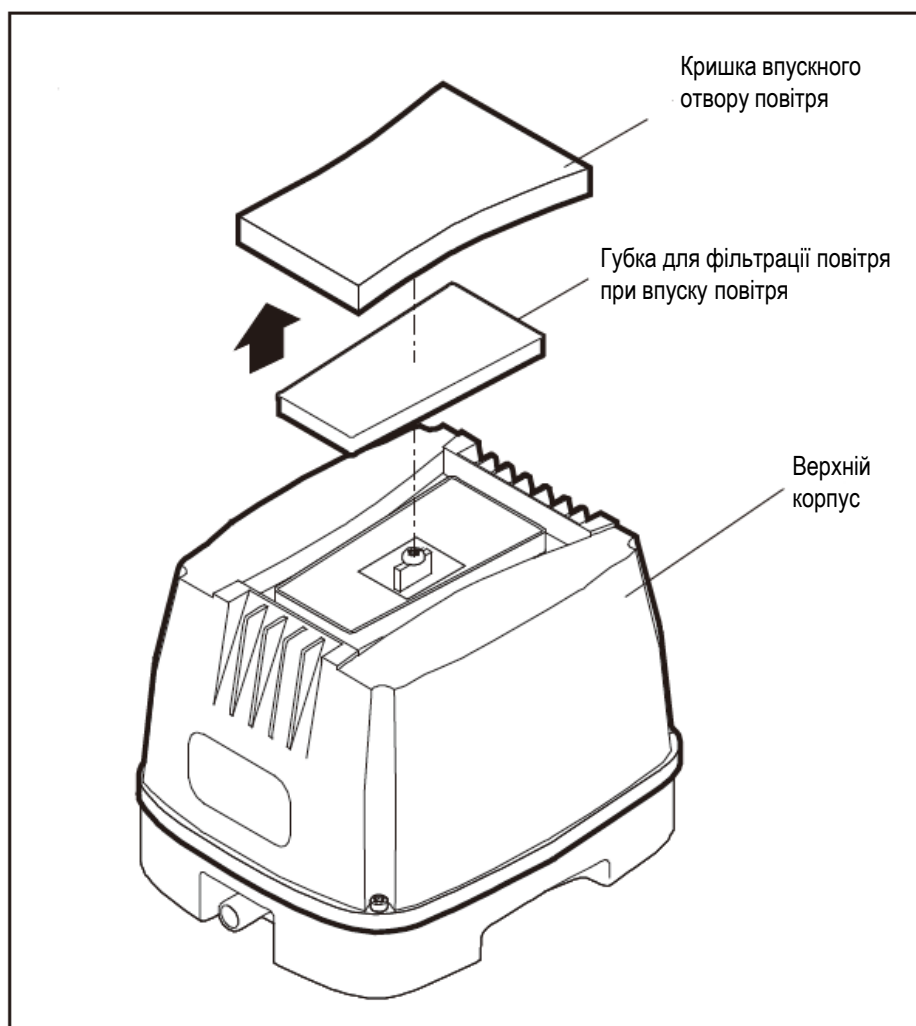
Очищення та заміна губки фільтра

Будь-який пил або сторонні предмети, що потрапили на вхід компресора, можуть спричинити незвичайні шуми або призвести до його виходу з ладу. Губку впускного отвору повітря необхідно очищувати або замінювати кожні три місяці. (Рис. Е)

(1) Перед очищенням та заміною обов'язково від'єднайте насос від мережі.

(2) Зніміть кришку впускного отвору повітря з корпусу.

(3) Вийміть губку впускного отвору повітря з впускного отвору повітря. Одночасно видаліть будь-який пил або сторонні предмети з впускного отвору повітря, кришки впускного отвору повітря та поверхні кріплення губки. Якщо губка сильно забруднена, знадобиться шматок нової губки або можна використати нейтральний мийний засіб, щоб змити стару губку. Не забудьте ретельно промити її водою та висушити на сонці перед повторним встановленням.



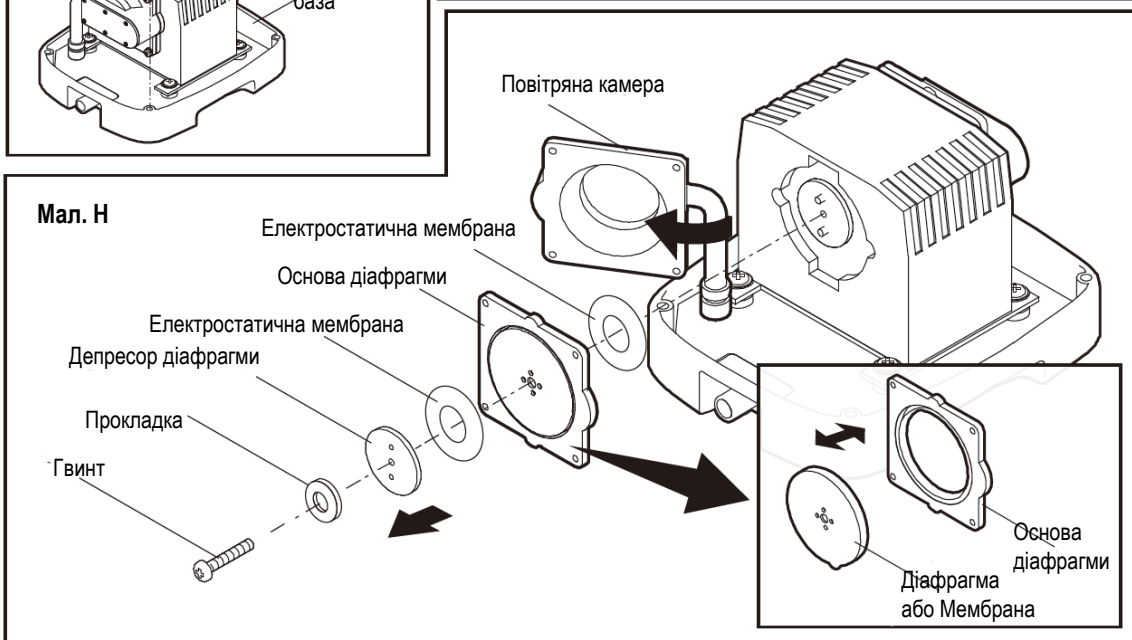
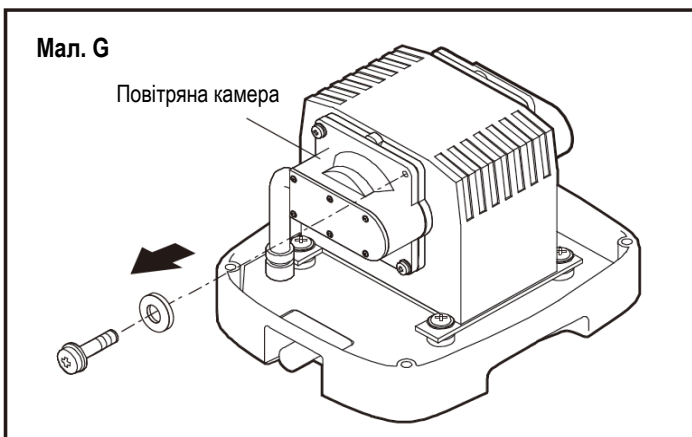
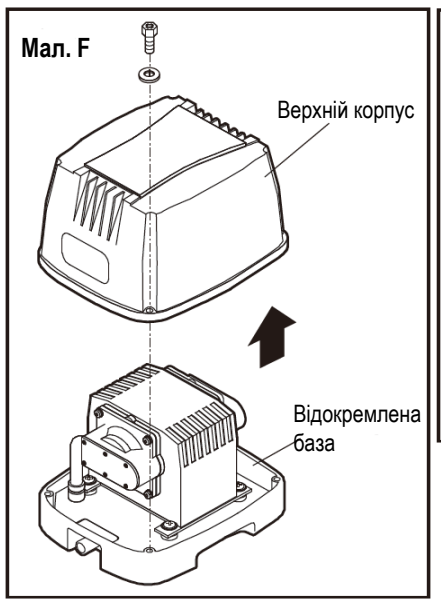
МЕМБРАННИЙ ПОВІТРЯНИЙ КОМПРЕСОР ВЕЛИКОГО ПОТОКУ

Кроки заміни діафрагми

Ніколи не експлуатуйте пристрій з несправною діафрагмою (*мембраною*). Навіть якщо несправна лише одна діафрагма, завжди замінійте всю пару. Процедура ідентична (Малюнок F-H).

Будь ласка, зверніться до спеціалізованого дилера або кваліфікованого електрика, якщо ви не бажаєте самостійно виконувати заміну.

- Відкрутіть гвинт корпусу, потім розділіть верхню частину корпусу та основу.
- Послабте гвинти, зніміть повітряну камеру.
- Нахиліть повітряну камеру вбік.
- Видаліть гвинти разом із шайбою з депресора діафрагми.
- Зніміть депресор діафрагми разом із електростатичною мембраною.
- Вийміть основу діафрагми.
- Натисніть на діафрагму, щоб вивільнити її з основи діафрагми.
- Вставте нові діафрагми (*мембрани*). Зверніть увагу та переконайтеся, що виступ діафрагми точно підходить до пазу основи діафрагми і лише потім здійсніть закріплення.
- Зберіть пристрій у зворотному порядку.

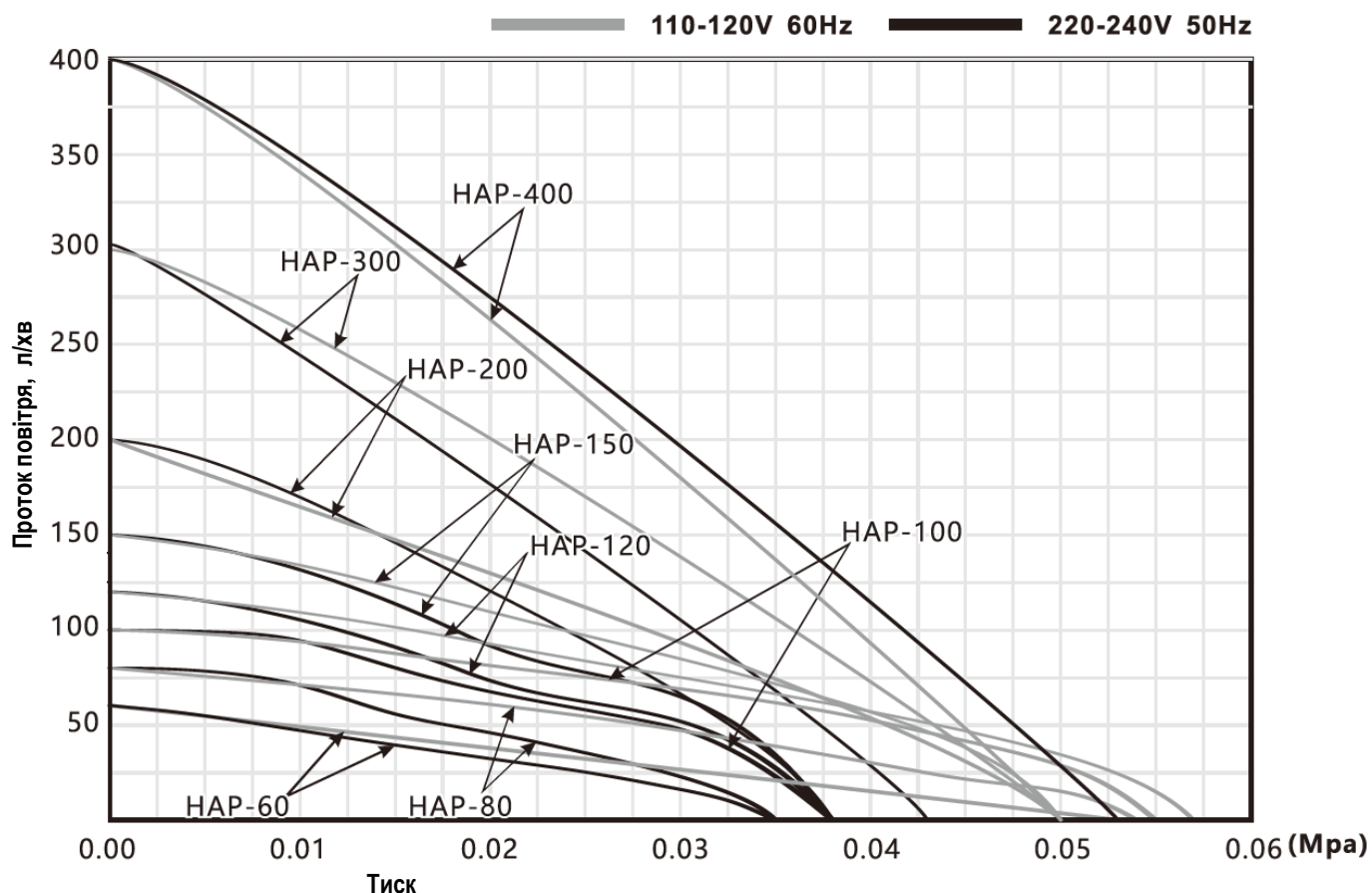


Технологічні дані

Модель	НАР - 60	НАР - 80	НАР - 100	НАР - 120	НАР - 150	НАР - 200	НАР - 300	НАР - 400
Напруга	220-240 В							
Частота	50 Гц							
Потужність	45 Вт	60 Вт	80 Вт	90 Вт	130 Вт	160 Вт	170 Вт	210 Вт
Звичайний тиск	0,010 МПа	0,012 МПа	0,015 МПа	0,018 МПа	0,018 МПа	0,018 МПа	0,020 МПа	0,022 МПа
Максимальний тиск	0,035 МПа	0,035 МПа	0,038 МПа	0,038 МПа	0,038 МПа	0,038 МПа	0,043 МПа	0,053 МПа
Потік повітря	60 л/хв	80 л/хв	100 л/хв	120 л/хв	150 л/хв	200 л/хв	300 л/хв	400 л/хв
Рівень шуму	≤ 45 dB	≤ 45 dB	≤ 50 dB	≤ 50 dB	≤ 60 dB	≤ 60 dB	≤ 60 dB	≤ 60 dB
Маса	6 кг	7 кг	7,95 кг	9,5 кг	12 кг	13 кг	13,5 кг	14,6 кг

* Виробник може вносити зміни до конструкції, що не впливають суттєво на роботу обладнання без додаткового оголошення. Фактичні технічні параметри вказані на етикетці кожного окремого виробу

Графік продуктивності



МЕМБРАННИЙ ПОВІТРЯНИЙ КОМПРЕСОР ВЕЛИКОГО ПОТОКУ

Усунення несправностей

Перш ніж звертатися до сервісного центру, перевірте наступну таблицю, щоб знайти можливу причину вашої проблеми.

Несправність	Причина	Усунення
Пристрій не працює	Немає напруги в мережі	Перевірте наявність напруги в мережі
Пристрій не подає повітря або його кількість недостатня	Регулюючі крани повністю або частково закриті	Відкрийте регулюючі крани / заслінки
	Регулюючі клапани забруднені	Очистіть регулюючі клапани
	Забруднені Розпилювачі повітря	Очистіть Розпилювачі повітря в тому числі від кальцієвих відкладень
	Повітряний фільтр забруднений	Очистіть повітряний фільтр
	Діафрагма (Мембрана) несправна	Замініть комплект Діафрагм (Мембран)
Пристрій надзвичайно гучний	Несправний клапан або діафрагма (мембрана)	Замініть клапан або діафрагму (мембрану)

Зберігання / Зимівля

Зберігайте пристрій у сухому місці та тримайте його подалі від дітей.

Під час безперервної роботи пристрій може залишатися на місці при температурі нижче нуля.

В іншому випадку зберігайте пристрій у приміщенні в сухому приміщенні (кімнатної температури).

Утилізація



Не викидайте цей пристрій разом з побутовими відходами!

Для утилізації використовуйте надану систему позначень. Утилізацію слід здійснювати до вимог законодавства.

Заздалегідь відключіть пристрій, відрізавши кабелі.