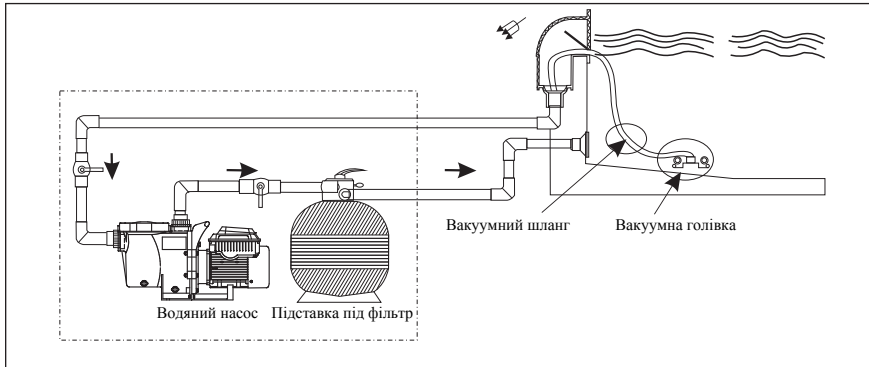


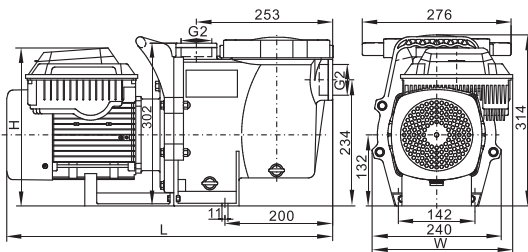
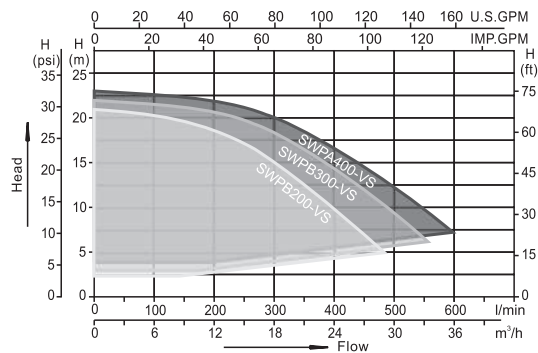
11. Схема установки



12. Технічні дані

Модель	Напруга (В)	Частота (Гц)	Потужність (ТНР)	Струм (А)	Hmax (м)	Qmax (л/мин)	Швидкість (об/хв)
SWPB200-VS	115/208-230	50/60	2.0	13.5/8.3-7.2	21	480	450~3450
SWPB300-VS	230	50/60	3.0	12	22	550	450~3450
SWPA400-VS	230	50/60	4.0	16	23	600	450~3450

13. Крива продуктивності та установчі розміри



Модель	L	W	H
SWPB200-VS	568	255	285
SWPB300-VS	605	261	293
SWPA400-VS	605	261	293

Технічні дані можуть змінюватися без попереднього повідомлення

НАСОС ДЛЯ БАСЕЙНУ ЗІ ЗМІННОЮ ШВИДКІСТЮ ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



SWPA400-VS
SWPB200-VS/SWPB300-VS

Зображення наведено виключно для довідки, будь ласка, зверніться до фактичного продукту.

Перед встановленням виробу уважно прочитайте цей посібник і збережіть його для використання в майбутньому.

ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Під час встановлення та використання цього електрообладнання необхідно завжди дотримуватися основних запобіжних заходів:

- Прочитайте і дотримуйтеся усіх інструкцій.
- Обладнання не призначене для використання особами, включно з дітьми, з обмеженими розумовими або фізичними здібностями, а також особами з недостатнім досвідом і знаннями, окрім як під контролем осіб, відповідальних за їхню безпеку. Не дозволяйте дітям гратися з обладнанням.
- Зверніть увагу, що цей насос призначений для стаціонарного встановлення.
- Усю проводку має бути встановлено відповідно до місцевих стандартів або норм кваліфікованим електриком. Насос має бути надійно заземлений.
- Небезпека ураження електричним струмом. Цей виріб має бути під'єднаний до джерела живлення із захистом від витоку струму (GFCI). Системи GFCI повинні встановлюватися і перевірятися установником відповідно до інструкцій до GFCI.
- Не закопуйте шнур. Це може призвести до його пошкодження, наприклад, садовим інструментом.
- Для зниження ризику ураження електричним струмом, пошкоджений кабель необхідно негайно замінити.
- УВАГА. Остерігайтеся випадкового витоку, не розміщуйте водяний насос на відкритому просторі.
- Аби знизити ризик ураження електричним струмом, не використовуйте подовжувач для підключення пристрою.



Не викидайте електроприлади як несортвані побутові відходи, використовуйте окремі пункти збору. Зверніться до місцевої адміністрації для отримання інформації про наявні системи збору. Якщо утилізувати електроприлади на сміттєзвалищах або полігонах, небезпечні речовини можуть проникати в ґрунтові води і потрапляти в харчовий ланцюжок, завдаючи шкоди вашому здоров'ю.

1. Загальні відомості

Ці інструкції призначені для забезпечення правильного встановлення насосу та його оптимальної роботи. Однофазний відцентровий насос спеціально розроблений для фільтрації та циркуляції води в басейнах для плавання. Його оснащено допоміжним пристроєм безпеки, що дає змогу ефективно забезпечити особисту безпеку та запобігти нагріванню двигуна внаслідок роботи водяного насосу в режимі холостого ходу та блокування всмоктування. Робоча частота насосу - 50/60 Гц, напруга - 115/208-230 В (докладніше див. параметри на заводській табличці насосу), діапазон регулювання швидкості - 450~3450 об/хв. Правильний монтаж і експлуатація, а також схема підключення дають змогу уникнути перевантаження двигуна. Компанія не несе відповідальності за шкоду, спричинену неправильним встановленням і використанням.

2. Умови експлуатації

- Температура в діапазоні від 4 до 50°C, зміна температури повітря менше ніж 0,5°C/хв; за надто низької температури необхідно додати зовнішній нагрівальний пристрій для запобігання внутрішньому замерзанню, оскільки це може призвести до пошкодження машини;
- Відносна вологість: 95%; температура зберігання має бути в межах -10°C~ +50°C, зміна температури повітря не більше ніж 1°C за хвилину; висота над рівнем моря < 1000 м;
- Електронасоси слід зберігати подалі від електромагнітного випромінювання; не допускати скупчення масляного туману, агресивних газів, горючих газів; радіоактивних речовин, горючих речовин; поменше солі, прямих сонячних променів тощо.

6. Несправності та коди

No.	Код	Опис	Можлива причина	Вирішення
1	E001	Помилка модуля ІРМ	1. Зависока швидкість розгону 2. Пошкоджено силові електронні компоненти. 3. Перешкоди спричиняють збої в роботі. 4. Погане заземлення.	- Збільшити час розгону - Перевірити, чи немає поблизу сильних перешкод - Перевірити дріт заземлення - Звернутися до постачальника
2	E002	Вихідний струм перевищує граничне значення	1. Зашвидке прискорення. 2. Зашвидке сповільнення. 3. Різка зміна або ненормальне навантаження.	- Збільшити час розгону - Збільшити час уповільнення - Перевірити навантаження
3	E006	Вхідна напруга зависока	1. Ненормальна вхідна напруга 2. Зашвидке уповільнення. 3. Вимкнення навантаження.	- Перевірити вхідну потужність - Збільшити час уповільнення - Перевірити, чи відключено навантаження
4	E009	Вхідна напруга занижка	1. Низька вхідна напруга.	- Перевірити вхідну потужність
5	E010	Перевантаження інвертора	1. Зашвидке прискорення. 2. Двигун запускається без упину. 3. Занижка напруга 4. Завелике навантаження.	- Збільшити час розгону - Уникати вимкнення та перезапуску - Перевірити напругу в мережі - Обрати інвертор із більшою потужністю
6	E011	Перевантаження двигуна	1. Напруга в мережі занижка. 2. Двигун заглух / навантаження раптово змінилося.	- Перевірити напругу - Перевірити навантаження
7	E013	Обрив вихідної фази	1. Обрив фази U, V, W. 2. Трифазне навантаження сильно розбалансоване.	- Перевірити вихідну проводку - Перевірити двигун і кабелі
8	E014	Перегрівання інвертора	1. Повітряний канал заблокований. 2. Зависока t° навкол. сер. 3. Несправна панель керування.	- Очистити канал. - Знизити температуру навколишнього середовища. - Зв'язатися з постачальником
9	E018	Несправна схема вимірювання струму	1. Елемент виявлення струму несправний. 2. Несправна схема підсиловача	- Зв'язатися з постачальником - Зв'язатися з постачальником
10	E021	Помилка плати дисплею EEPROM	1. Погане з'єднання між платою дисплею та основною платою приводу. 2. Пошкодження EEPROM.	- Замінити з'єднувальний кабель між платою дисплею та платою головного приводу. - Зв'язатися з постачальником
11	E048	Перевантаження PFC по струму	1. Напруга мережі занижка; 2. Несправність ланцюга PFC.	- Перевірити напругу в мережі - Зв'язатися з постачальником

E002 автоматично відновиться, з'являться інші коди несправностей, інвертор зупиниться, і для його перезапуску необхідно вимкнути і знову увімкнути живлення.

	Комбінація клавiш	У вимкненому стані одночасно натисніть і утримуйте кнопки + протягом 3 секунд для відновлення заводських налаштувань.
		У вимкненому стані утримуйте кнопки + протягом 3 секунд, на дисплеї позначиться перемикання між ручним і автоматичним режимами, з'явиться відповідна піктограма.
	Комбінація клавiш	Для блокування/розблокування клавіатури одночасно натисніть і утримуйте протягом 3 секунд клавiші + .
		Одночасним натисканням кнопок + протягом 3 секунд можна увімкнути/вимкнути звук кнопок.

- Примітка: якщо в режимі налаштування протягом 6 секунд не натискатимуться кнопки, ви вийдете з режиму налаштування і відповідні параметри збережуться. Час роботи не перевищує 24 годин.

- Примітка 1: Під час кожного запуску насоса він працюватиме в режимі заповнення упродовж кількох хвилин (заводські налаштування за замовчуванням - 3450 об/хв, 10 хв), а на головній сторінці екрана відобразиться зворотний відлік. Після закінчення зворотного відліку часу насос працюватиме за заданим планом або в ручному режимі;

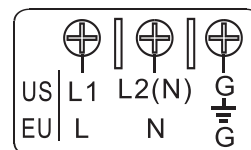
4). Опис режимів роботи

Назва	Опис функції
Автоматичний режим	Насос працюватиме відповідно до заданої швидкості та часу роботи, водночас відобразатиметься значок ; Якщо в один і той самий період часу встановлено кілька швидкостей, пріоритет роботи буде таким: 1 > 2 > 3
Ручний режим	Насос працює відповідно до поточної заданої швидкості. Можна вручну обрати і відрегулювати швидкість. Для запуску / зупинки потрібне ручне керування. На дисплеї відображається значок:
Режим заповнення	Після запуску насос протягом деякого часу працює зі швидкістю 3450 об/хв, щоб забезпечити всмоктування достатньої кількості рідини і запобігти роботі двигуна вхолосту, що може призвести до пошкодження корпусу насоса. Час роботи в цьому режимі можна регулювати (1 хв-10 хв); у режимі заповнення швидкість не можливо змінити.

5). Заводські налаштування

Назва	Опис функції			
Режим	Автоматичний режим			
Багатоступенева швидкість	Швидкість	Діапазон обертання	За замовчуван.	Час роботи (за замовчуванням)
	1	450~3450rpm	3000rpm	AM 8:00~AM 10:00
	2	450~3450rpm	1400rpm	AM 10:00~PM 20:00
	3	450~3450rpm	2200rpm	PM 20:00~ PM 22:00
	450~3450rpm	3450rpm	/	/
Час заповнення	10 хв			
Звук клавiш	Вимкнено			

3. Під'єднання ліній



4. Установка

- Насос потрібно встановити на твердій і рівній поверхні, з використанням короткої і прямої системи трубопроводів (для зменшення втрат потоку води). Насос не слід встановлювати вище 3 м над поверхнею води, а на вході і виході води має бути передбачений клапан. Дренажна система в машинному відділенні має бути надійною, аби не допускати зайвої вологості; для полегшення обслуговування водяних насосів і трубопроводів у машинному відділенні має бути передбачено достатньо місця.

- Після встановлення насоса заводську табличку має бути добре видно. Усі деталі, що перебувають під напругою, крім тих, що мають напругу нижче 12 В, мають бути недоступні для людини, яка перебуває в басейні.

- Прилади класу I, що не мають вилок, мають бути постійно під'єднані до стаціонарної проводки. Частина, що містять електронні компоненти, крім пристроїв дистанційного керування, мають бути розташовані в певному місці та зафіксовані.

5. Монтаж трубопроводу

Діаметр всмоктувальних і зливних труб має дорівнювати або перевищувати діаметр всмоктувального патрубку насоса. Всмоктувальні та зливні труби в жодному разі не мають спиратися на насос. Водозабірня труба має встановлюватися з невеликим нахилом, аби в ній не залишалося повітря. Не допускайте потрапляння крапель на двигун, це неминуче призведе до його пошкодження.

6. Електричне підключення

У процесі електромонтажних робіт має бути передбачена система багаторазового розділення з розмиканням контактів не менше 3 мм. Електропроводка повинна відповідати національним правилам прокладання електричних мереж.

Для забезпечення надійного захисту від можливого ураження електричним струмом цей пристрій має бути закріплений на підставці відповідно до інструкції зі встановлення. Живлення насоса має здійснюватися від розподільчого трансформатора або через пристрій захисного вимкнення (ПЗВ) з номінальним залишковим робочим струмом не більше 30 мА. Мережевий кабель має відповідати стандартам EMC (2). Однофазні двигуни оснащуються вбудованим термозахистом. Електричне підключення має виконуватися кваліфікованим персоналом у суворій відповідності зі стандартом "UL1081". Переконайтеся, що підключення заземлювального кабелю виконано правильно. Забезпечте правильні еквипотенційні з'єднання між басейном і насосом. Використовувані дроти повинні мати площу поперечного перерізу 2,5 - 6 мм² і підходити до класу.

7. Перевірка перед першим запуском

- Переконайтеся, що вал двигуна насоса обертається вільно.
- Переконайтеся, що напруга і частота мережі відповідають заводській табличці.
- Переконайтеся у відсутності перешкод у трубопроводі.
- Необхідно передбачити систему захисту від увімкнення насоса за відсутності мінімального рівня води.
- Переконайтеся, що вал двигуна обертається в напрямку, зазначеному на кришці вентилятора.
- Якщо двигун не запускається, знайдіть проблему в таблиці найпоширеніших несправностей.
- Насос ніколи не повинен працювати без води.

8. Запуск

Відкрийте всі затвори і увімкніть двигун, перевірте струм розмикача ланцюга двигуна і відповідним чином налаштуйте захист від перегріву. Подайте напругу на двигун і відрегулюйте форсунки для отримання потрібного потоку.

9. Обслуговування та очищення

Перед виконанням будь-яких операцій з технічного обслуговування насос слід відключити від електромережі. Наші насоси не потребують будь-якого спеціального обслуговування і програмування, проте рекомендується регулярно проводити очищення збирача волосся водяного насосу. Якщо насос простояє, необхідно злити з нього воду, встановити кошик фільтру після очищення і змастити гумове кільце вазеліном. Обов'язково зберігайте насос у чистому та добре провітрюваному місці.

10. Контролер

1). Схема панелі керування











Інтерфейс LCD екрану

















2). Індикатори

- На панелі керування є три індикатори: індикатор живлення (червоний), індикатор зв'язку (жовтий) і індикатор роботи (зелений).

Індикатор	Опис	Примітка
POWER 	Увімкнений: Індикатор живлення світиться Вимкнено: Індикатор живлення вимкнений	POWER  Індикатор світиться POWER  Індикатор вимкнений
CMM 	Функція зовнішнього зв'язку увімкнена і зв'язок нормальний: Індикатор CMM світиться Функція зовнішнього зв'язку увімкнена і зв'язок порушений: індикатор CMM блимає. Функцію зовнішнього зв'язку вимкнено: індикатор CMM вимкнено.	CMM  Індикатор світиться CMM  Індикатор блимає CMM  Індикатор вимкнений
RUN 	Машина працює/ перебуває в режимі очікування: індикатор RUN світиться. У разі виникнення несправності: індикатор RUN блимає. Машину зупинено: Індикатор RUN вимкнено.	RUN  Індикатор світиться RUN  Індикатор блимає RUN  Індикатор вимкнений

3) Опис функцій кнопок

Символ	Назва	Опис
	Увімк / Вимк	Керування запуском і зупинкою насоса.
  	Клавша перемикачання швидкостей	1 - В автоматичному режимі можна перевірити швидкість. 2 - У ручному режимі можна вибрати швидкість. 3 - Натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд для переходу в стан налаштування, натисканням кнопки  перемикайте параметри налаштування, за допомогою кнопок  /  регулюйте швидкість і час роботи. (Час роботи регулюється тільки в автоматичному режимі.) 
	Клавша швидкого очищення	1 - В автоматичному режимі можна переглянути режим швидкого очищення. 2 - У ручному режимі можна вибрати режим швидкого очищення. 3 - Натисніть і утримуйте кнопку  впродовж 3 секунд, аби увійти в режим налаштування, після чого можна встановити швидкість і час заповнення (час заповнення можна змінювати лише в автоматичному режимі ) [примітка 1].
	Клавша перемикачання	1 - Перегляд параметрів дисплею в нормальному стані (швидкість, потужність). 2 - У режимі налаштування можна по черзі обирати швидкість, час (година, хвилина). 3 - Натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб увійти в режим встановлення системного часу.
	Збільшення	Збільшення швидкості/ збільшення часу.
	Зменшення	Зменшення швидкості/ зменшення часу.