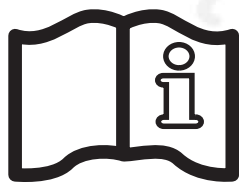
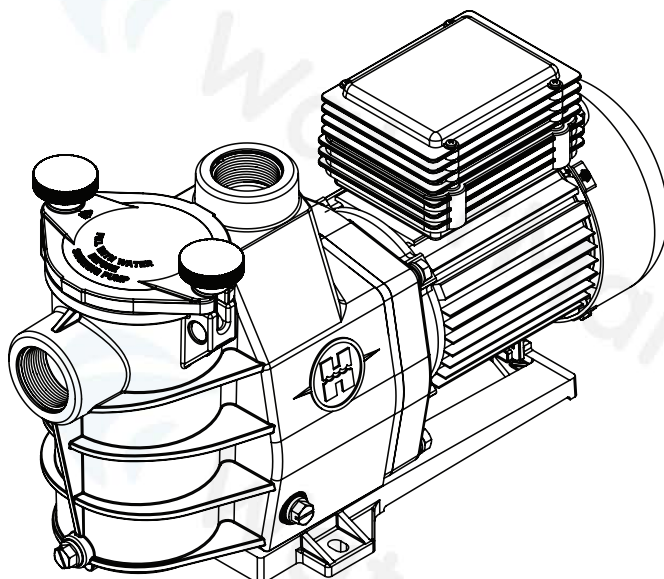
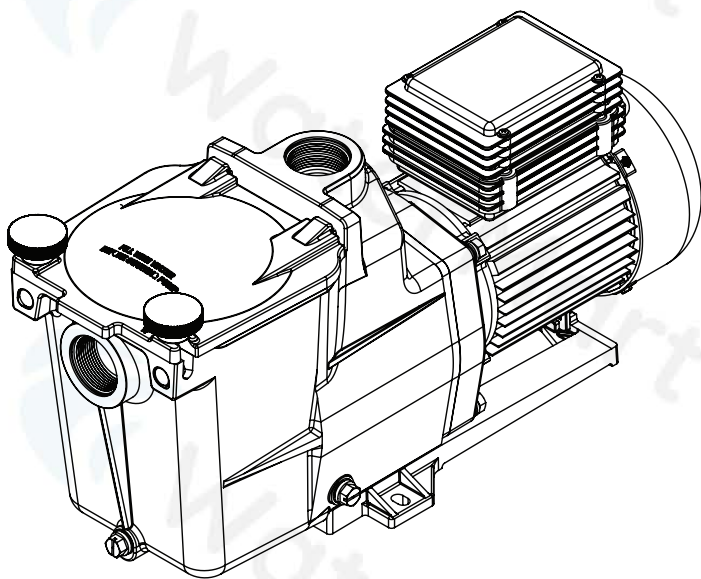




# HAYWARD®



## ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

**ЗБЕРІГАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ**



## УВАГА: Електробезпека. Недотримання інструкцій може спричинити серйозні травми. ПРИЗНАЧЕНО ДЛЯ БАСЕЙНІВ



**УВАГА** – Повністю відключіть насос від джерела живлення перед обслуговуванням самого насоса або фільтра.  
**УВАГА** – Усі електричні з'єднання повинні виконуватися кваліфікованим електриком відповідно до місцевих електричних стандартів.

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702:1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702



**УВАГА** – Необхідно переконатися, що насос підключений до розетки на 230 В із захистом від короткого замикання. Живлення насоса повинно подаватися від ізолюючого трансформатора або через пристрій захисту від струмів замикання на землю (RCD) з залишковим номінальним струмом спрацьовування не більше 30 мА.



**УВАГА** – Необхідно стежити, щоб діти не грали з пристроєм. Тримайте пальці та сторонні предмети подалі від отворів та рухомих частин.



**УВАГА** – Двигун повинен бути належним чином заземлений. Підключіть кабель заземлення до зеленого гвинта заземлення, а для пристроїв, що підключаються за допомогою кабелю, використовуйте відповідну заземлену розетку.



**УВАГА** – Використовуйте сполучну клему двигуна для підключення до неї інших деталей, що приєднуються, з використанням провідника відповідного розміру відповідно до електричних стандартів.



**УВАГА** – При виконанні електричних з'єднань керуйтеся схемою, розташованою під кришкою клемної коробки двигуна. Перед увімкненням живлення переконайтеся, що електричні з'єднання затягнуті та герметичні. Перед запуском установіть всі кришки.



**УВАГА** – Переконайтеся, що напруга живлення, необхідна для двигуна, відповідає напруги розподільної мережі, і що кабелі живлення відповідають потужності та силі струму насоса.



**УВАГА** – Уважно прочитайте інструкції, наведені в цьому посібнику та на обладнанні, та дотримуйтесь їх. Недотримання інструкцій може спричинити серйозні травми або смерть.

Цей документ має бути переданий власнику басейну та повинен зберігатися ним у безпечному місці.



**УВАГА** – Експлуатація, очищення та техобслуговування дітьми віком від 8 років та особами з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями, а також особами, які не мають достатнього досвіду чи знань, не повинні виконуватися без надання їм необхідних інструкцій щодо роботи з обладнанням та без належного нагляду за їх діями дорослою відповідальною особою з метою забезпечення повної безпеки їхніх дій та запобігання виникненню будь-якого ризику. Цей пристрій необхідно берегти від дітей.



**УВАГА** – Очищення та обслуговування не повинні виконуватися дітьми без нагляду дорослих.



**УВАГА** – Насос розрахований на безперервну роботу за максимальної температури води 35°C.



**УВАГА** – Використовуйте лише оригінальні запчастини компанії «Hayward».



**УВАГА** – У разі пошкодження кабелю живлення зверніться до виробника, сервісного агента або до осіб, які мають відповідну кваліфікацію, для його безпечної заміни.



**УВАГА** – Для відключення насоса від джерела живлення відповідно до застосованих норм з електропідключення у стаціонарній проводці повинен бути передбачений зовнішній автомат 3-ї категорії перенапруги з поділом контактів по всіх полюсах для забезпечення повного відключення у разі перенапруги.



**УВАГА** – Експлуатацію насоса для басейну з пошкодженням кабелем або корпусом блоку керування двигуном заборонено. Це може спричинити ураження електричним струмом. Заміну пошкодженого кабелю живлення або блоку керування двигуном повинен негайно виконувати уповноважений сервісний агент або кваліфікований фахівець, щоб уникнути нещасних випадків.



**УВАГА** – Цей двигун для басейнів не оснащений системою запобігання захопленню (SVRS). SVRS допомагає запобігти утопленню при затягуванні людей у відповідні отвори під водою. При деяких конструкціях басейнів у разі попадання тіла людини у відповідний отвір існує ризик його захоплення системою аспірації. Залежно від конструкції вашого басейну відповідно до місцевих норм може знадобитися встановлення SVRS.

**ВИКОРИСТОВУЙТЕ ТІЛЬКИ ОРИГІНАЛЬНІ ЗАПЧАСТИНИ КОМПАНІЇ «HAYWARD»**

## ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Встановіть насос на достатній відстані від басейну для мінімізації відстані між системою аспірації та насосом з метою запобігання недоцільному надмірному падінню тиску в гідравлічному контурі. При цьому необхідно суворо дотримуватися відстані, передбаченої діючими нормами встановлення такого обладнання (мінімум 3,5 м). Встановлення та використання виробу повинні здійснюватися на висоті менше 2000 м.



Встановіть насос у сухому місці, що провітрюється. Для природної вентиляції двигуна необхідно забезпечити вільну циркуляцію повітря довкола нього. Необхідно періодично перевіряти, що охолодженню двигуна не перешкоджають будь-які об'єкти, листя та інші предмети.

Монтаж насоса повинен здійснюватися таким чином, щоб зовнішній автомат, вбудований у стаціонарний блок, був добре видно та легко доступний. Автомат повинен бути поруч із насосом.

Насос повинен встановлюватися на стаціонарну бетонну основу за допомогою стягуючих болтів для бетону 8 мм, що загвинчуються в просвердлені монтажні отвори. Щоб уникнути ослаблення затягування болтів, що стягують, з часом необхідно передбачити стопорні шайби. При необхідності монтажу насоса на дерев'яній підлозі використовуйте гвинти для дерева із шестигранною головкою Ø 8 мм, а також стопорні шайби, що перешкоджають послабленню затягування з часом.

Рівень звукового тиску насосів компанії "Hayward" становить менше ніж 70 дБ (А).


Вказівки, що підлягають виконанню:

- Виконайте заземлення насоса: заборонено вмикати незаземлений насос.
- Підключіть насос за допомогою кабелю H07RN-F 3G1mm<sup>2</sup> (D макс. 7,8 мм)
- Передбачте захисний пристрій диференціального струму 30 мА, призначений для захисту людей від ураження електричним струмом через порушення електричної ізоляції обладнання.
- Передбачте захист від коротких замикань (номінал визначається залежно від значень, наведених на фірмовій таблиці двигуна).
- Передбачте пристрій відключення від мережі живлення з міжконтактною відстанню (для всіх полюсів), яка забезпечує повне розмикання в умовах 3-ї категорії перенапруги.

### Однофазний електричний двигун:

Для однофазних електродвигунів, якими оснащені наші насоси, передбачено термічний захист. Цей захист спрацьовує при перевантаженні або аномальному нагріванні обмотки двигуна і здійснює повернення системи у вихідний стан після зниження температури обмотки.

### Трифазний електричний двигун:

У трифазних двигунах внутрішній тепловий захист (гвинтові клемники ) повинна бути послідовно підключена до керуючої лінії силового контактора насоса.

Перевірте напрямок обертання двигуна насоса (на корпусі двигуна є табличка із зазначенням напрямку обертання). Відповідно до вимог нормативів, незалежно від використовуваного типу двигуна, крім перерахованих вище пристроїв, необхідно передбачити термомагнітний захист, відкалібрований відповідно до значень, зазначених на фірмовій таблиці двигуна.

У таблиці на стор. 7 наведено різні характеристики двигунів, якими оснащуються наші насоси.

Підключення до мережі електроживлення: Переконайтеся, що напруга живлення, необхідна для двигуна, відповідає напруги розподільної мережі, і що кабелі живлення відповідають потужності та силі струму насоса.

Щоб уникнути небезпечних ситуацій, всі електричні з'єднання насоса, а також можливу заміну кабелю живлення повинен виконувати кваліфікований фахівець.

Під час виконання електричних з'єднань керуйтеся схемою, розташованою під кришкою клемної коробки двигуна.

Перед увімкненням живлення переконайтеся, що електричні з'єднання затягнуті та герметичні.

Тимчасове проведення, яким можуть бути оснащені деякі наші насоси, необхідно видалити при остаточному підключенні насоса до джерела живлення. Це тимчасове проведення використовується виключно для проведення заводських випробувань на етапах виготовлення.

## ВСТАНОВЛЕННЯ

Встановіть насос для басейну, мінімізувавши падіння тиску з дотриманням мінімальної відстані 3,5 м між насосом та басейном відповідно до стандарту монтажу. Аспіраційний трубопровід повинен встановлюватися з невеликим висхідним нахилом щодо осі насоса. Переконайтеся, що всі патрубки ретельно затягнуті та герметичні. Проте, уникайте надмірної затягування даних трубопроводів. При використанні пластикових матеріалів для забезпечення герметичності слід використовувати лише тефлон. Діаметр аспіраційного трубопроводу визначається діаметром відповідного трубопроводу. Уникайте вологих місць із поганою вентиляцією. Для охолодження двигуна потрібна вільна циркуляція повітря. **ВАЖЛИВО:** Перевірте напрямок обертання перед остаточним підключенням двигуна.

**ВКАЗІВКИ ЗА ЗАПУСКУ І ПОПЕРЕДНЬОГО НАПОЛНЕННЯ:** Заповніть корпус префільтра водою до рівня аспіраційної труби. Заборонено насос запускати без води, т.к. вона необхідна для охолодження та змащення сальника. Відкрийте всі клапани аспіраційних та відвідних трубопроводів, а також клапан стравлювання повітря з фільтра, якщо такий передбачений (необхідно повністю видалити повітря з аспіраційних трубопроводів). Запустіть генератор і зачекайте деякий час для виконання попереднього заповнення. П'ять хвилин не вважається завеликим інтервалом часу для попереднього наповнення (цей час залежить від висоти аспіраційної системи та довжини аспіраційної труби). Якщо насос не запускається або не наповнюється, див. посібник з пошуку та усунення несправностей.

## ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Повністю відключіть насос від джерела живлення перед відкриттям кришки та очищенням префільтра. Регулярно очищення сітки префільтра. Не стукайте по сітці під час очищення. Перевірте прокладку кришки префільтра та за потреби замініть її.
2. Вал двигуна встановлюється на самозмащувальних підшипниках, що не вимагають подальшого змащення.
3. Підтримуйте чистий та сухий стан двигуна та перевіряйте вентиляційні отвори на наявність забруднень.
4. У разі виникнення витоку в сальнику виконайте його заміну. Ви можете замінити його превентивно кожні два роки.
5. Усі операції з ремонту, техобслуговування та періодичного обслуговування, за винятком очищення басейну, повинні виконуватися уповноваженим представником компанії «Hayward» або кваліфікованим фахівцем.



## КОНСЕРВАЦІЯ НА ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

1. Спорожніть насос, знявши всі зливні пробки і склавши їх у сітку префільтра.
2. Відключіть насос, видаліть всі трубопровідні патрубки і помістіть весь агрегат у сухе місце, що добре провітрюється, або принаймні такі заходи: відключіть насос, видаліть 4 болта кріплення корпусу насоса до супорту двигуна і помістіть агрегат на зберігання в зборі в сухе місце, що провітрюється. Потім накрийте корпус насоса та префільтра з метою їх захисту.

ПРИМІТКА: Перед поверненням насоса в експлуатацію виконайте очищення всіх внутрішніх частин, видаляючи з них пил, наліт і т.д.

## УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

### А) Двигун не запускається

1. Перевірте електричні з'єднання, автомати та реле, а також запобіжники або плавкі запобіжники.
2. Вручну перевірте вільне обертання двигуна.

### В) Двигун зупиняється, перевірте наступне

1. Кабелі, з'єднання, реле і т.д.
2. Падіння напруги на двигуні (часто через занадто маленькі розміри кабелів).
3. Відсутність заклинювання або перегріву (перевірте значення споживаного струму).

ПРИМІТКА: Двигун вашого насоса оснащений термозахистом, який у разі перевантаження автоматично розімкне ланцюг, щоб уникнути пошкодження двигуна. Таке спрацьовування спричинене нехарактерними умовами експлуатації, необхідно перевірити причини та усунути їх. Двигун перезапуститься без будь-якого втручання після відновлення нормальних умов експлуатації.

### С) Двигун видає характерні звуки, але не запускається - переконайтеся, що не обірвано фазу, не пошкоджено конденсатор.

### Д) Д) Насос не наповнюється

1. Переконайтеся, що корпус префільтра заповнений водою, прокладка кришки чиста та розташована правильно, перешкоджаючи попаданню повітря. За потреби затягніть гвинти кришки.
2. Переконайтеся, що всі клапани аспіраційних та відвідних трубопроводів відкриті та не засмічені, а всі аспіраційні отвори басейну повністю знаходяться під водою.
3. Перевірте, чи насос всмоктує, розблокувавши аспіраційний отвір, розташований максимально близько до насоса:
  - а) якщо насос не виконує всмоктування, незважаючи на достатнє попереднє заповнення водою
    1. Затягніть болти та трубопровідні фітинги з боку аспірації.
    2. Перевірте напругу, щоб переконатися, що насос обертається з достатньою швидкістю.
    3. Відкрийте насос і переконайтеся, що всередині немає засмічення.
    4. Замініть сальник.
  - б) При нормальному всмоктуванні насоса перевірте аспіраційний трубопровід та префільтр, які можуть засмічитися або в які може потрапити повітря.

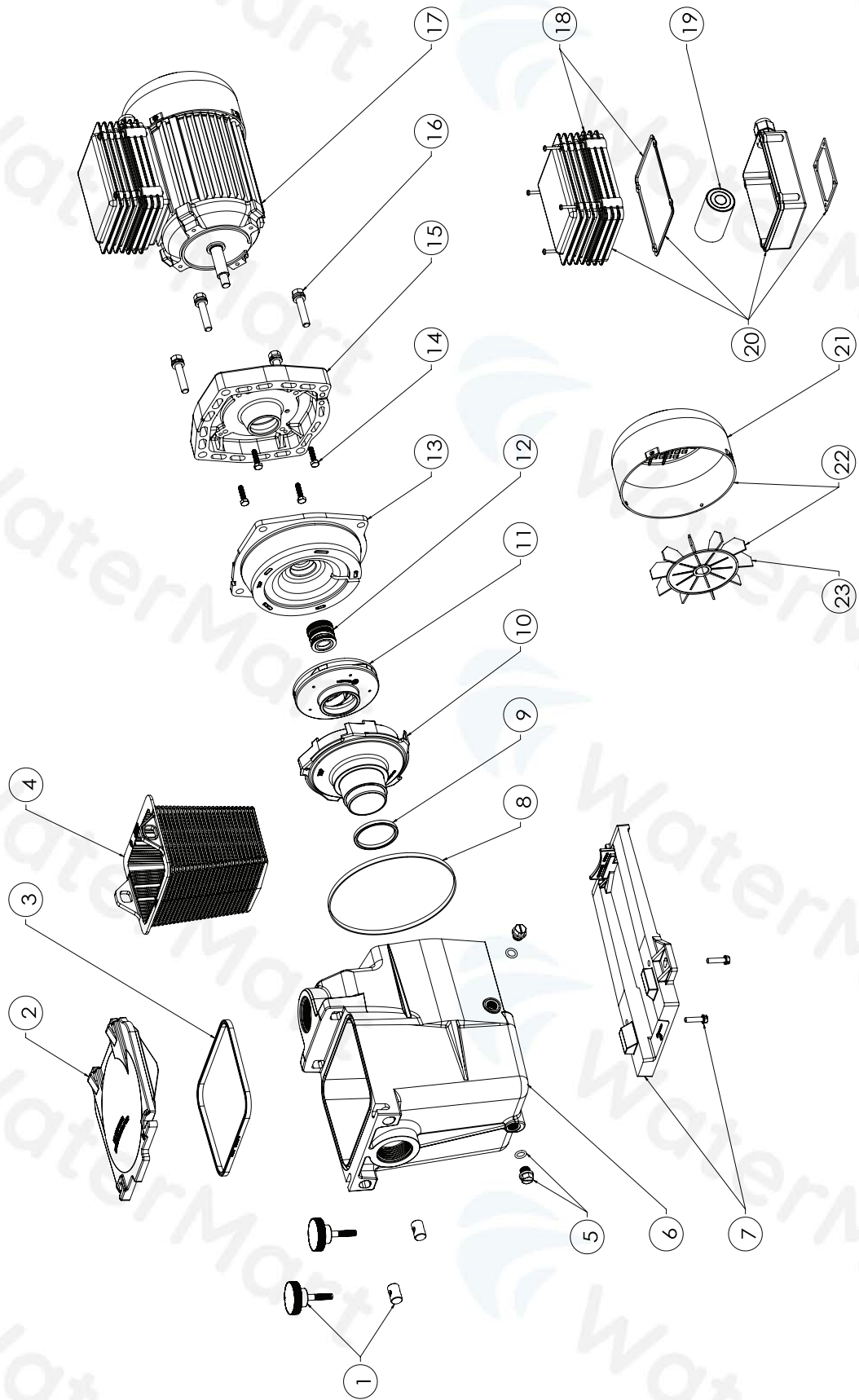
Е) Низька витрата – загальне, перевірте наступне:

1. Засмічення префільтра або аспіраційної лінії; недостатній розмір трубопроводу басейну.
2. Закупорена або засмічена відвідна лінія фільтра (високі показання відвідного датчика).
3. Повітряний витік за аспірації (бульбашки від зворотних фітингів).
4. Недостатня швидкість насоса (низька напруга).
5. Закупорене або засмічене робоче колесо.

Ф) Насос видає шум, перевірте наступне

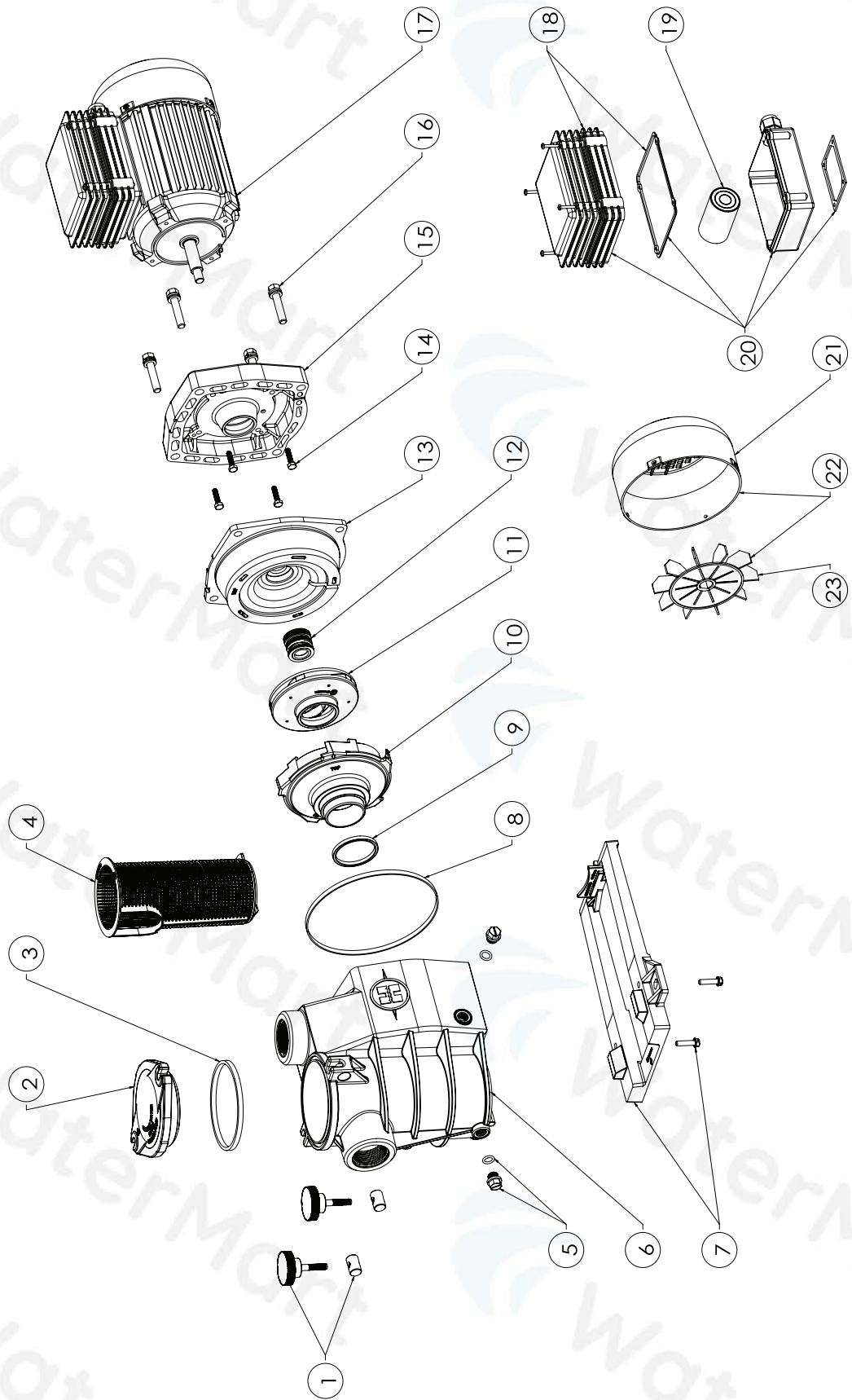
1. Чи не призвело попадання повітря до системи аспірації до появи глухого тріску в насосі.
2. Чи не відбувається розрив потоку внаслідок недостатнього діаметра чи обмеження аспіраційного трубопроводу. Крім того, причиною такого розриву потоку може стати занадто великий розмір відвідного трубопроводу. Використовуйте труби відповідних розмірів або за потреби виконайте продування.
3. Чи не з'явилася вібрація, спричинена неправильним монтажем.
4. Чи не потрапив сторонній предмет у корпус насоса.
5. Чи не сталося заклинювання підшипників двигуна внаслідок надто великого зазору, корозії чи тривалого перегріву.

насос	двигун	P1 сила	Напруга	ампераж	конденсатор	запобіжник	максимальний тиск
SP1606XW81 SP1806HW81	SPX3005Z1CAEB	680 W	220-240 V $\surd$ 50 Hz 1 Phase	3 A	18 $\mu$ F,450 V	3.4 A	11.0 M 11.0 M
SP1608XW111 SP1808HW111	SPX3007Z1CAEB	740 W	220-240 V $\surd$ 50 Hz 1 Phase	3.3 A	18 $\mu$ F,450 V	3.7 A	12.3 M 12.3 M
SP1611XW161 SP1811HW161	SPX3010Z1CAEB	890 W	220-240 V $\surd$ 50 Hz 1 Phase	4 A	18 $\mu$ F,450 V	4.5 A	13.2 M 13.2 M
SP2616XW221 SP1816HW221	SPX3015Z1CAEB	1140 W	220-240 V $\surd$ 50 Hz 1 Phase	5.4 A	25 $\mu$ F,450 V	6 A	14.9 M 14.9 M
SP2622XW251	SPX3020Z1CAEB	1600 W	220-240 V $\surd$ 50 Hz 1 Phase	7 A	40 $\mu$ F,450 V	7.8 A	20.1 M
SP1808XW113	SPX3015Z1CAETB	810 W	380-415 V $\surd$ 50 Hz 3 Phases	3.5 / 2 A	-	4 / 2.3 A	13.2 M
SP1611XW163 SP1811XW163	SPX3015Z1CAETB	890 W	380-415 V $\surd$ 50 Hz 3 Phases	3.6 / 2.1 A	-	4.2 / 2.4 A	13.6 M
SP2616XW223 SP1816XW223	SPX3015Z1CAETB	1100 W	380-415 V $\surd$ 50 Hz 3 Phases	4 / 2.3 A	-	4.5 / 2.6 A	15.1 M
SP2622XW253	SPX3020Z1CAETB	1530 W	380-415 V $\surd$ 50 Hz 3 Phases	5 / 2.9 A	-	5.7 / 3.3 A	20.3 M





N°	SP1606XW81	SP1608XW111	SP1611XW161	SP2616XW221	SP2622XW251	SP1611XW163	SP2616XW223	SP2622XW253
1	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN
2	SPX1600D	SPX1600D	SPX1600D	SPX1600D	SPX1600D	SPX1600D	SPX1600D	SPX1600D
3	SPX1600S	SPX1600S	SPX1600S	SPX1600S	SPX1600S	SPX1600S	SPX1600S	SPX1600S
4	SPX1600M	SPX1600M	SPX1600M	SPX1600M	SPX1600M	SPX1600M	SPX1600M	SPX1600M
5	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG
6	SPX1600AA	SPX1600AA	SPX1600AA	SPX1620AE	SPX1620AE	SPX1600AA	SPX1620AE	SPX1620AE
7	SPX2600G1W1	SPX2600G1W1	SPX2600G1W1	SPX2600G1W1	SPX2600G1W	SPX2600G1W2	SPX2600G1W2	SPX2600G1W2
8	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T
9	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R
10	SPX2600BE	SPX2600BE	SPX2600BE	SPX2600BE	SPX1608BEX	SPX2600BE	SPX2600BE	SPX1608BEX
11	SPX2607CEM	SPX2607CEMB	SPX2610CE	SPX2615CE	SPX1622CEX	SPX2610CE	SPX2615CE	SPX1622CEX
12	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2
13	SPX2600E5	SPX2600E5	SPX2600E5	SPX2600E5	SPX1611E5W	SPX2600E5	SPX2600E5	SPX1611E5W
14	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E
15	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5
16	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT
17	SPX3005Z1CAEB	SPX3007Z1CAEB	SPX3010Z1CAEB	SPX3015Z1CAEB	SPX3020Z1CAEB	SPX3015Z1CAETB	SPX3015Z1CAETB	SPX3020Z1CAETB
18	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG
19	SPX3000Z1CCA1	SPX3000Z1CCA1	SPX3000Z1CCA1	SPX3000Z1CCA2	SPX3000Z1CCA3	/	/	/
20	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG
21	SPX3000Z1CEC1	SPX3000Z1CEC1	SPX3000Z1CEC1	SPX3000Z1CEC1	SPX3000Z1CEC3	SPX3000Z1CEC2	SPX3000Z1CEC2	SPX3000Z1CEC2
22	SPX3000Z1CECF1	SPX3000Z1CECF1	SPX3000Z1CECF1	SPX3000Z1CECF1	SPX3000Z1CECF3	SPX3000Z1CECF2	SPX3000Z1CECF2	SPX3000Z1CECF2
23	SPX3000Z1CF1	SPX3000Z1CF1	SPX3000Z1CF1	SPX3000Z1CF1	SPX3000Z1CF3	SPX3000Z1CF2	SPX3000Z1CF2	SPX3000Z1CF2



N°	SP1806HW81	SP1808HW111	SP1811HW161	SP1816HW221	SP1808XW113	SP1811XW163	SP1816XW223
1	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN	SPX1600PN
2 + 3	SPX1250LA	SPX1250LA	SPX1250LA	SPX1250LA	SPX1250LA	SPX1250LA	SPX1250LA
3	SPX0125T	SPX0125T	SPX0125T	SPX0125T	SPX0125T	SPX0125T	SPX0125T
4	SPX2800M	SPX2800M	SPX2800M	SPX2800M	SPX2800M	SPX2800M	SPX2800M
5	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG	SPX1700FG
6	SPX2800AE	SPX2800AE	SPX2800AE	SPX2800AE	SPX2800AE	SPX2800AE	SPX2800AE
7	SPX2600G1W1	SPX2600G1W1	SPX2600G1W1	SPX2600G1W1	SPX2600G1W2	SPX2600G1W2	SPX2600G1W2
8	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T	SPX1600T
9	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R	SPX1600R
10	SPX2800BE	SPX2800BE	SPX2800BE	SPX2800BE	SPX2800BE	SPX2800BE	SPX2800BE
11	SPX2607CEM	SPX2607CEMB	SPX2610CE	SPX2615CE	SPX2607CE	SPX2610CE	SPX2615CE
12	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2	SPX1600Z2
13	SPX2600E5	SPX2600E5	SPX2600E5	SPX2600E5	SPX2600E5	SPX2600E5	SPX2600E5
14	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E	SPX0125Z4E
15	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5	SPX1600FE5
16	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT	SPX1600Z4KIT
17	SPX3005Z1CAEB	SPX3007Z1CAEB	SPX3010Z1CAEB	SPX3015Z1CAEB	SPX3015Z1CAETB	SPX3015Z1CAETB	SPX3015Z1CAETB
18	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG	SPX3000Z1CCG
19	SPX3000Z1CCA1	SPX3000Z1CCA1	SPX3000Z1CCA1	SPX3000Z1CCA2	/	/	/
20	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG	SPX3000Z1CWBG
21	SPX3000Z1CEC1	SPX3000Z1CEC1	SPX3000Z1CEC1	SPX3000Z1CEC1	SPX3000Z1CEC2	SPX3000Z1CEC2	SPX3000Z1CEC2
22	SPX3000Z1CECF1	SPX3000Z1CECF1	SPX3000Z1CECF1	SPX3000Z1CECF1	SPX3000Z1CECF2	SPX3000Z1CECF2	SPX3000Z1CECF2
23	SPX3000Z1CF1	SPX3000Z1CF1	SPX3000Z1CF1	SPX3000Z1CF1	SPX3000Z1CF2	SPX3000Z1CF2	SPX3000Z1CF2