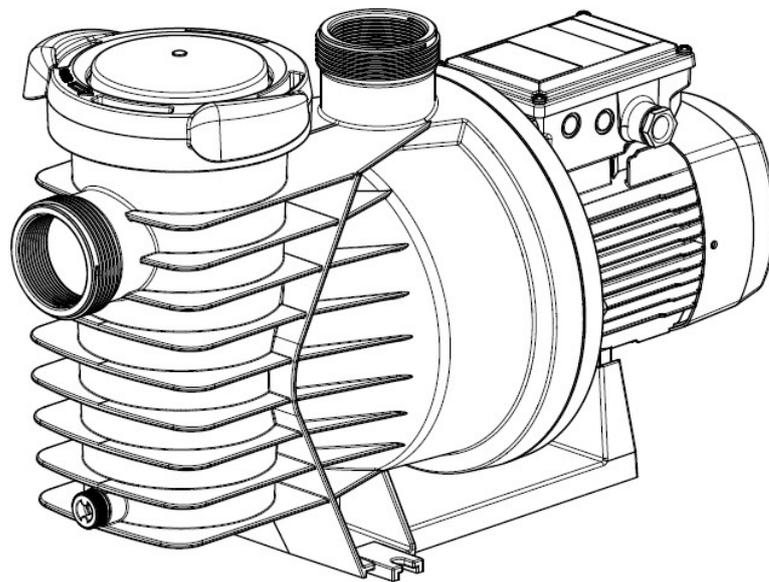




STARPUMP PRO



Інструкція з експлуатації

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СЕ

Ми заявляємо під свою відповідальність, що продукти, описані в цьому посібнику, відповідають наступним директивам та стандартам:

- Директива 2006/42/ЄС (Безпека машин):
Стандарти EN 809 та EN 60204-1
- Директива 2014/35/ЄС (Низька напруга):
Стандарти EN 60335-1 та EN 60335-2-41
- Директива 2000/14/ЄС (викиди шуму):
EN-ISO 3744
- Директива 2009/125/ЄС (екологічний дизайн):
Регламент (ЄС) 2019/1781 електродвигуни та приводи з регульованою швидкістю.
Стандарт EN 60034-30.
- Директива 2012/19/ЄС (про відходи електричного та електронного обладнання (WEEE)):
Стандарт EN 50419:2006 про маркування електричного та електронного обладнання.
- Директива 2011/65/ЄС (Обмеження використання небезпечних речовин):
Стандарт UNE-EN IEC 63000
- Стандарт EN 16713-2

Утебо, 3 листопада 2025 року

Javier Burillo Cabrera



Director Compras Distribución
PRODUCTOS QP, S.A.
Ctra. de Logroño, km. 10,200
50180 Utebo (Zaragoza) Spain

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ УКСА

Ми заявляємо, під свою відповідальність, що продукція, описана в цьому посібнику, відповідає наступним директивам та стандартам:

- Правила постачання обладнання (безпека) 2008 року: стандарти BS 809 та BS 60204-1
- Правила щодо електричного обладнання (безпека) 2016 року: стандарти BS 60335-1 та BS 60335-2-41.
- Правила 2019 року щодо екодизайну енергетичних виробів та енергетичної інформації (поправка) (вихід з ЄС): стандарт BS 60034-30.
- Правила щодо обмеження використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні 2012 року. Стандарт UNE-EN IEC 63000.

Утебо, 3 листопада 2025 року.

Javier Burillo Cabrera



Director Compras Distribución

PRODUCTOS QP, S.A.

Ctra. de Logroño, km. 10,200
50180 Utebo (Zaragoza) Spain

Профілактика пошкоджень та інструкції з безпеки (див. малюнок 4)

A	Увага! Дотримуйтеся рекомендацій щодо використання.
B	Номинальна напруга на табличці повинна відповідати напрузі в мережі.
C	Підключіть насос до електромережі за допомогою всеполюсного вимикача з розривом між контактами не менше 3 мм. Встановіть високочутливий диференційний вимикач (0,03 А) як додатковий захист від смертельного ураження електричним струмом.
D	Якщо шнур живлення пошкоджений, його необхідно замінити на шнур, що відповідає стандарту A.T.S.
E	Заземліть насос.
F	Використовуйте насос тільки в межах робочих параметрів, зазначених на табличці з технічними даними.
G	Не забудьте заправити насос.
H	Перевірте самовентиляцію двигуна.
I	<p>Це обладнання може використовуватися дітьми віком від 8 років та особами з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями, або такими, що не мають досвіду та знань, за умови, що вони перебувають під наглядом або отримали належний інструктаж щодо безпечного використання апарату та розуміють небезпеку. Дітям не слід дозволяти гратися з обладнанням.</p> <p>Діти не повинні виконувати роботи з чищення та технічного обслуговування пристрою без нагляду.</p>
J	Будьте обережні з небезпечними рідинами та середовищами.
K	Увага! Слідкуйте за випадковими витокami. Не піддавайте насос впливу несприятливих погодних умов.
L	Увага! Уникайте обмерзання. Перед обслуговуванням насоса відключіть джерело живлення.

Зміст

Заходи безпеки	4
1. Загальна інформація	4
2. Експлуатація	4
3. Встановлення	4
3.1. Кріплення	4
3.2. Всмоктувальна труба в зборі	4
3.3. Випускна труба в зборі	4
3.4. Електричне підключення	4
3.5. Перевірки перед запуском	5
4. Запуск	5
5. Технічне обслуговування	5
6. Утилізація виробу	5
7. Заводська табличка	5
8. Несправності та способи їх усунення	6
9. Технічні дані	6
10. Перелік основних компонентів	46
11. Схеми підключення	47
12. Ілюстрації	48

Заходи безпеки

Символи   разом з написом «Небезпека» або «Попередження» свідчать про рівень ризику, пов'язаний з недотриманням встановлених правил безпеки:



НЕБЕЗПЕКА
ризик
ураження
електричним
струмом

Недотримання запобіжних заходів може призвести до ураження електричним струмом.



НЕБЕЗПЕКА

Недотримання запобіжних заходів може призвести до травмування людей та/або пошкодження майна.



УВАГА

Недотримання попереджувальних заходів може призвести до пошкодження насоса та/або обладнання.

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Дотримуйтесь наведених нижче інструкцій, щоб забезпечити найкращу продуктивність насоса та правильну установку.



Перед установкою насоса прочитайте ці інструкції.

Збережіть їх для подальшого використання.

Це однокамерні відцентрові насоси з вбудованими фільтруючими елементами, спеціально розроблені для попередньої фільтрації та рециркуляції води в басейнах.

Ці насоси призначені для роботи з чистою водою, що не містить завислих частинок, з максимальною температурою 40°C.



Правильна робота насоса забезпечується за умови суворого дотримання інструкцій з електричного підключення, монтажу та експлуатації.



Недотримання інструкцій може призвести до передчасного виходу насоса з ладу та втрати гарантії.

2. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Правильна робота насоса забезпечується за умови суворого дотримання інструкцій з електричного підключення, монтажу та експлуатації.



Недотримання інструкцій може призвести до передчасного виходу насоса з ладу та втрати гарантії.

3. ВСТАНОВЛЕННЯ

Встановлення цих електричних насосів дозволяється тільки в басейнах або ставках, які відповідають стандартам IEC 60364-7-702 та/або національним нормам країни, в якій буде встановлено виріб.

3.1. Кріплення

Насос слід встановлювати на міцній горизонтальній основі, закріплюючи його гвинтами або болтами крізь існуючі отвори в кріпленні.

Необхідно забезпечити захист насоса від можливого затоплення та суху вентиляцію.

3.2. Всмоктувальна труба в зборі

Насоси мають бути встановлені на відстані не менше двох метрів від стінки басейну і на тій же висоті, що і рівень води, або, якщо можливо, нижче. Кінець всмоктувальної труби завжди має залишатися на глибині щонайменше 30 см нижче рівня води.

Якщо довжина всмоктувальної труби перевищує 7 метрів, її діаметр повинен бути таким самим або більшим за діаметр вхідного отвору насоса, а також вона має бути встановлена під кутом вгору, аби запобігти утворенню повітряних кишень.

Якщо насос повинен виконувати всмоктування, аби уникнути зайвих втрат напору на стороні нагнітання, насос слід встановлювати якомога ближче до води. Не рекомендується встановлювати насос на висоті більше 3 м від рівня води.

3.3. Випускна труба в зборі

Рекомендується використовувати труби з діаметром, що дорівнює або перевищує вихідний отвір насоса. Це зменшить втрати напору, спричинені тертям у довгих трубопроводах.

Трубопроводи мають бути закріплені, а їхня вага не повинна спиратися на насос.

3.4. Електричне підключення

Електрична установка повинна мати багатополосний ізолятор з мінімальним розривом контактів 3 мм. Захист системи буде базуватися на диференційному вимикачі ($\Delta In = 30 \text{ MA}$).

Кабель живлення має відповідати як мінімум типу H07 RN-F (відповідно до 60245 IEC 66) і мати класи.

Підключення має виконувати кваліфікований монтажник відповідно до потреб об'єкта та згідно з чинними нормами в кожній країні.

Розетка живлення для приладу має бути розташована на відстані не менше 3,5 м від басейну.

 Однофазні двигуни мають тепловий захист. Усі трифазні двигуни насосів такого захисту не мають. Вони повинні бути підключені до захисного вимикача двигуна, який можна налаштувати вручну. Налаштуйте вимикач відповідно до струму, вказаного на табличці з технічними даними, плюс 10%.

Для правильного підключення електропроводки дотримуйтеся інструкцій, наведених на мал. 1.

3.5. Перевірки перед запуском

 Переконайтеся, що напруга та частота живлення відповідають значенням, зазначеним на етикетці з технічними даними.

Переконайтеся, що вал насоса вільно обертається. Заповніть корпус насоса водою через кришку фільтра до нижнього рівня всмоктувальної лінії. Перевірте всі з'єднання та стики на наявність витоків. Встановіть кришку попереднього фільтра на місце та закрутіть її з відповідним зусиллям.

ЦЕЙ НАСОС НІКОЛИ НЕ МОЖНА ЕКСПЛУАТУВАТИ ВСУХУ.

Виробник не несе відповідальності за пошкодження, спричинені неправильним підключенням.

4. ЗАПУСК

Переконайтеся, що всі клапани в трубопроводі відкриті. Підключіть джерело живлення. Вода з'явиться на кінці випускної труби з деякою затримкою.

Переконайтеся, що обертання двигуна відбувається за годинниковою стрілкою. У трифазних насосах двигун може обертатися проти годинникової стрілки. Якщо це відбувається, потік буде нижчим, ніж очікується. Щоб виправити цю ситуацію, необхідно змінити полярність двох фаз живлення.

Переконайтеся, що споживаний струм є таким самим або нижчим за максимальний, зазначений на табличці з технічними даними. За необхідності відрегулюйте термореле.

Якщо насос не працює, зверніться до переліку можливих несправностей, причин та рішень для усунення проблеми.

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

За нормальних умов ці насоси не потребують спеціального або планового технічного обслуговування.

Очищайте насос вологою ганчіркою, без використання агресивних засобів.

 Якщо насос не буде експлуатуватися протягом тривалого часу, рекомендується зняти його з установки, злити воду і зберігати в сухому, добре провітрюваному місці.

УВАГА: У разі виникнення несправностей або пошкоджень насоса, ремонт може виконувати тільки авторизований сервісний агент.

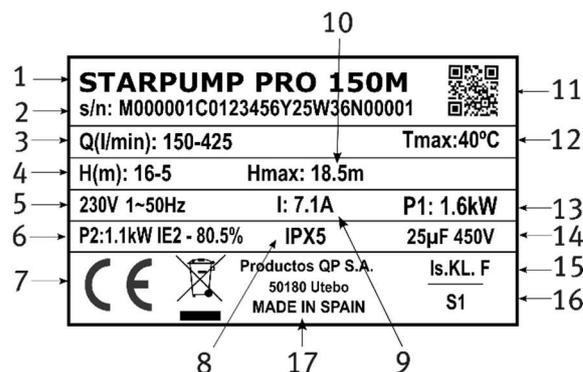
Офіційний список технічних служб знаходиться на сайті www.grupoqp.com.

6. УТИЛІЗАЦІЯ ПРОДУКТУ

Під час утилізації насоса зверніть увагу, що він не містить токсичних або забруднюючих матеріалів. Всі основні компоненти виготовлені з матеріалів, що підлягають сортуванню для утилізації.

Цей виріб або його частини необхідно утилізувати екологічно безпечним способом, скориставшись послугами служби збору відходів. Якщо це неможливо, зверніться до найближчої сервісної майстерні ESPA.

7. ЗАВОДСЬКА ТАБЛИЧКА



1	STARPUMP PRO 150M		11	
2	s/n: M000001C0123456Y25W36N00001		11	
3	Q(l/min): 150-425	Tmax:40°C	12	
4	H(m): 16-5	Hmax: 18.5m	12	
5	230V 1~50Hz	I: 7.1A	P1: 1.6kW	13
6	P2: 1.1kW IE2 - 80.5%	IPX5	25µF 450V	14
7	CE	Productos QP S.A. 50180 Utebo MADE IN SPAIN	Is.KL. F S1	15
	8	17	9	16

ОПИС

1	Артикул
2	Серійний номер насоса
3	Потік
4	Тиск
5	Номінальна напруга, кількість ступенів, символ змінного струму та частота
6	Індекс енергоефективності
7	Знак ЄС
8	Рівень захисту від вологості
9	Максимальна інтенсивність за номінальної напруги
10	Максимальний тиск
11	QR-код з інформацією про серійний номер
12	Максимальна температура рідини
13	Споживана потужність електричного насосу (P1)
14	Конденсатор (однофазна модель)
15	Позначена ізоляція двигуна
16	Символ безперервної роботи
17	Назва та адреса постачальника, відповідального за продукт

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ, ПРИЧИНИ ТА ЇХ ВИРІШЕННЯ

- 1) Насос не заповнюється.
- 2) Насос забезпечує недостатній потік.
- 3) Насос видає шум.
- 4) Насос не запускається.
- 5) Двигун видає звук, але не запускається.

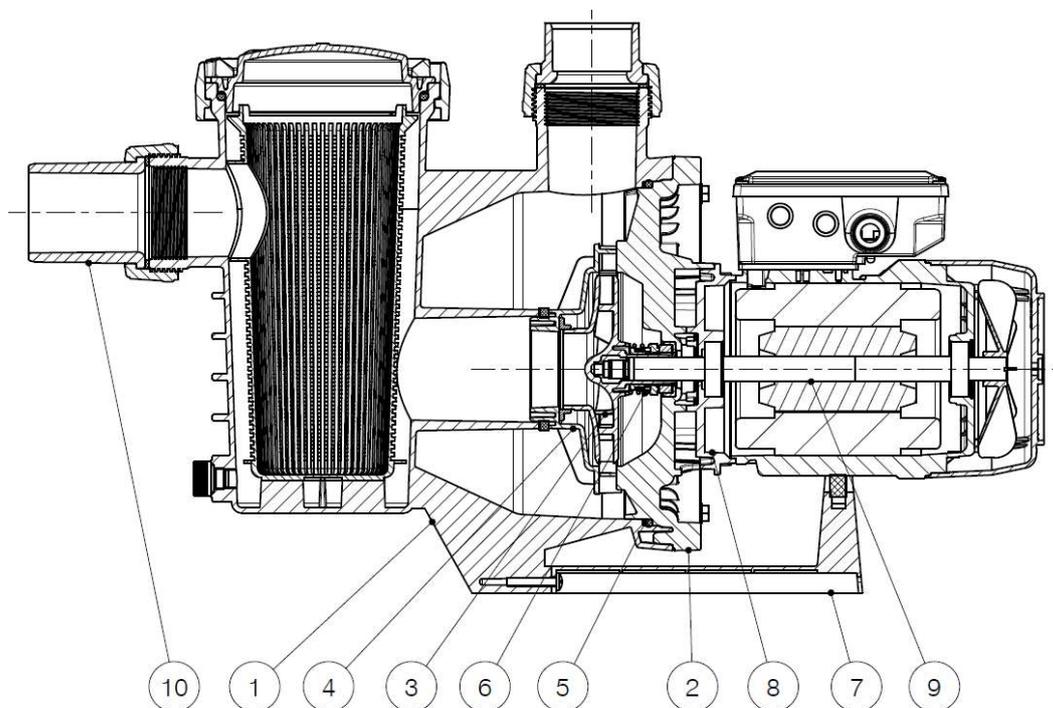
				МОЖЛИВА ПРОБЛЕМА	ВИРІШЕННЯ
X	X			Забір повітря через всмокт. лінію	Перевірте стан з'єднувальних елементів і прокладок
X				Недостатня герметичність кришки фільтра	Очистіть кришку фільтра та перевірте стан гумової прокладки
X	X			Зворотний напрямок оберт. двигуна	Змінити місцями 2 фази живлення
X				Пошкоджене механічне ущільнення	Замініть механічне ущільнення
X	X			Надмірна висота всмоктування	Надмірна висота всмоктування
X	X		X	Неправильна напруга	Перевірте напругу, зазначену на табличці з технічними даними, та напругу в мережі
X				У передфільтрі немає води	Заповніть передфільтр водою
X				Відкачування води	Запезбечте правильне положення всмоктування
	X			Фільтр засмічений	Очистіть фільтр
	X	X		Діаметр всмоктувальної лінії менший за необхідний	Правильно підберіть розмір всмоктувальної лінії
	X			Засмічення вивідного отвору	Перевірте фільтр і випускні лінії
		X		Неправильне кріплення насоса	Правильно приєднайте насос
		X		Стороннє тіло в насосі	Очистіть насос і перевірте його фільтр
			X	Спрацювало теплове реле	Скиньте теплове реле
			X	Нестача енергії	Скиньте запобіжники
			X	Блокування двигуна	Зніміть двигун і зателефонуйте до технічної служби.

9. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Температура рідини: 4°C - 40°C
 Температура довкілля: 0°C - 40°C
 Температура зберігання: -10°C - 50°C

Відносна вологість довкілля, макс:95%
 Клас двигуна I.
 Інші дані див. на малюнку 2.

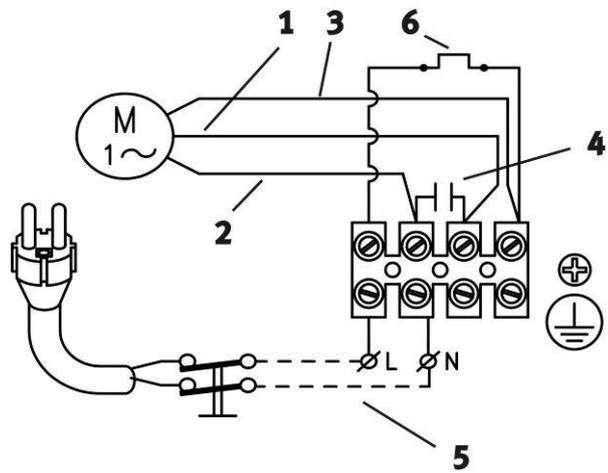
Перелік основних компонентів



№	Частина
1	Корпус насоса
2	Кришка всмоктуючої сторони
3	Крильчатка
4	Дифузор
5	Ущільнення
6	Механічне ущільнення
7	Опора
8	Фланець
9	Вал двигуна

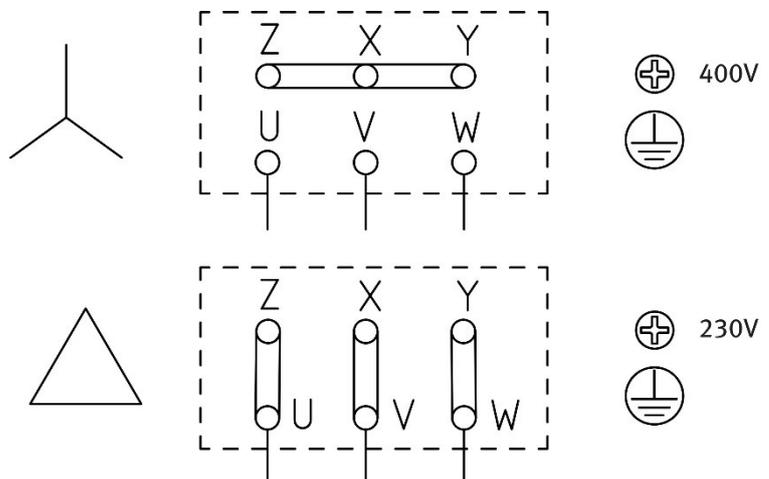
Малюнок 1

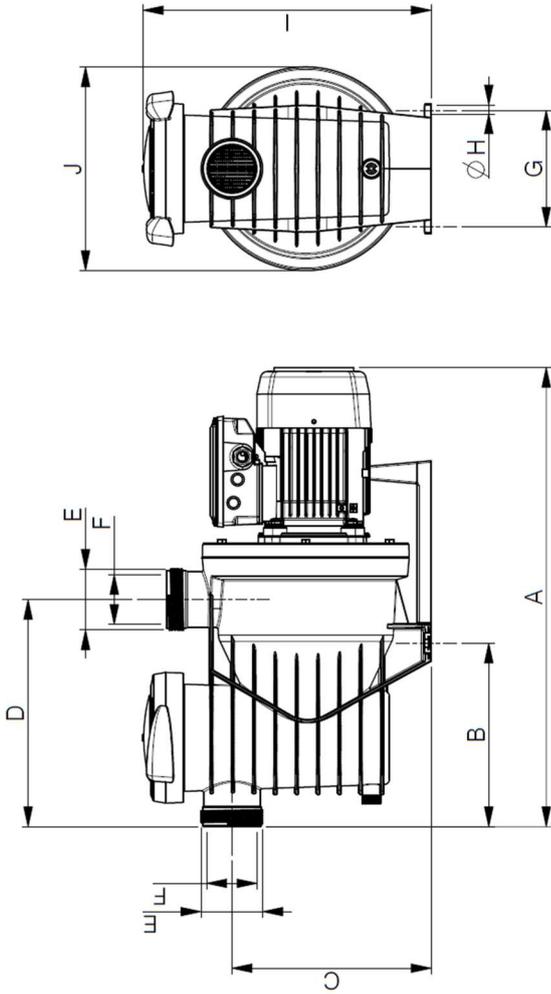
ОДНОФАЗНЕ ЖИВЛЕННЯ



1.	ЧЕРВОНИЙ	2.	БІЛИЙ	3.	ЧОРНИЙ	4.	КОНДЕНСАТОР	5.	ЛІНІЯ	6.	РЕЛЕ ДВИГУНА
----	----------	----	-------	----	--------	----	-------------	----	-------	----	--------------

ТРИФАЗНЕ ЖИВЛЕННЯ





230V 50 Hz	230/400V 50 Hz	Q max. [l/min]	H max. [m]	P max. [Mpa]	P max. [Mpa]	A 1~ 230V	A 3~ 400V	C µF	P1 [kW]	IP	η(%)	Lpf	LWA (m)	LWA (g)
STARPUMP PRO 50M	STARPUMP PRO 50	250	12	0,6	0,47	2,8	1	12	0,6	X5	40	60	73	73
STARPUMP PRO 75M	STARPUMP PRO 75	340	12,5	0,6	0,48	3,8	1,4	12	0,9	X5	40	61	74	75
STARPUMP PRO 100M	STARPUMP PRO 100	400	16	0,6	0,43	6	2,2	16	1,4	X5	55	64	76	80
STARPUMP PRO 150M	STARPUMP PRO 150	440	16,5	0,6	0,41	8,5	3,1	25	1,9	X5	61	67	79	80
STARPUMP PRO 200M	STARPUMP PRO 200	590	18,5	0,6	0,41	9,7	3,8	30	2,2	X5	64	66	78	80
STARPUMP PRO 300M	STARPUMP PRO 300	660	19	0,6	0,375	11,8	5,3	60	2,7	X5	63	69	82	85
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]			
STARPUMP PRO 50M	STARPUMP PRO 50	551												7,5
STARPUMP PRO 75M	STARPUMP PRO 75	551												8,5
STARPUMP PRO 100M	STARPUMP PRO 100	568				ROSCA ASTRAL								11,4
STARPUMP PRO 150M	STARPUMP PRO 150	668	227	243	281		G.2"	145	9	351	252			13,5
STARPUMP PRO 200M	STARPUMP PRO 200	601												20,6
STARPUMP PRO 300M	STARPUMP PRO 300	624												20,6
														26

P-max = Максимальний тиск бака (1 МПа - 10 бар - 100 м)

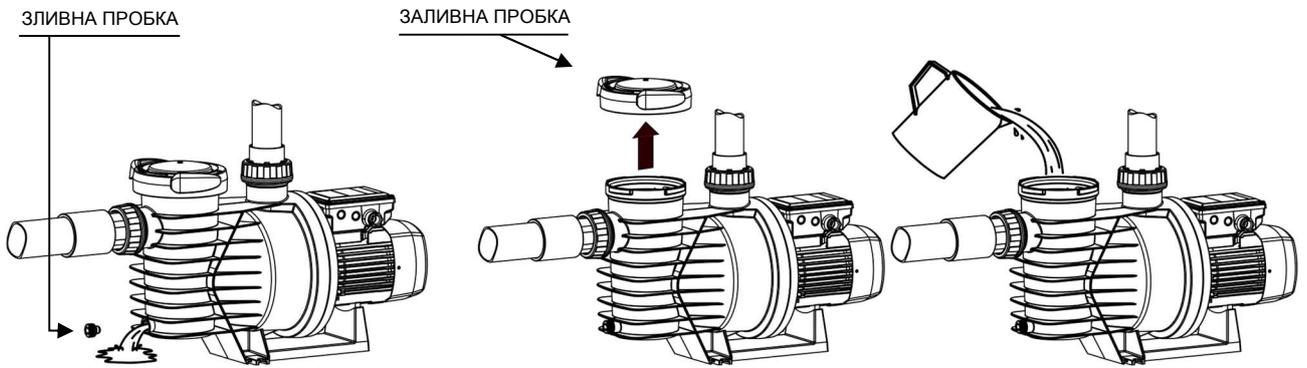
P-max = Максимальний тиск води на вході

Lpf: Рівень виміряного акустичного тиску

LWA (m): Рівень виміряної акустичної потужності

LWA (g): Гарантований рівень акустичної потужності

Малюнок 3



Малюнок 4

