



**НАСОСНА СТАНЦІЯ
UWP-3600/24, UWP-4600/24
Посібник користувача**



Постачальник: ТОВ "Мета-Груп" м. Київ
Сервісний центр / Service Centre: Tel.: +38 044 200 50 61, Fax: +38 044 200 50 63
www.utool.com.ua, info@utool.com.ua



Не викидайте електроінструмент разом з побутовими відходами. Згідно з європейською директивою 2002/96/ЕС про утилізацію електричного та електрообладнання та відповідно до національних законів, електроінструмент, що більше не використовується, слід зберігати в окремому місці та передавати на вторинну переробку.



001

Відповідає вимогам Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 року №1057. Відсотковий вміст регламентованих шкідливих речовин не перевищує нормативів, визначених технічним регламентом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уважно прочитайте інструкцію перед встановленням насосної станції. Недотримання правил та вказівок інструкції може пошкодити насосну станцію та/ або систему.

Обережно зберігайте цю інструкцію. У випадку виникнення проблем звертайтеся до відділу з обслуговування клієнтів. Будь-ласка, перевіряйте, щоб насосна станція використовувалась відповідно до призначення.

Кожна насосна станція протестована до упакування.

Після отримання насосної станції перевірте, щоб насосна станція не була пошкоджена під час транспортування. Якщо станція пошкоджена, відразу повідомте дилера протягом 8 днів з дати покупки.

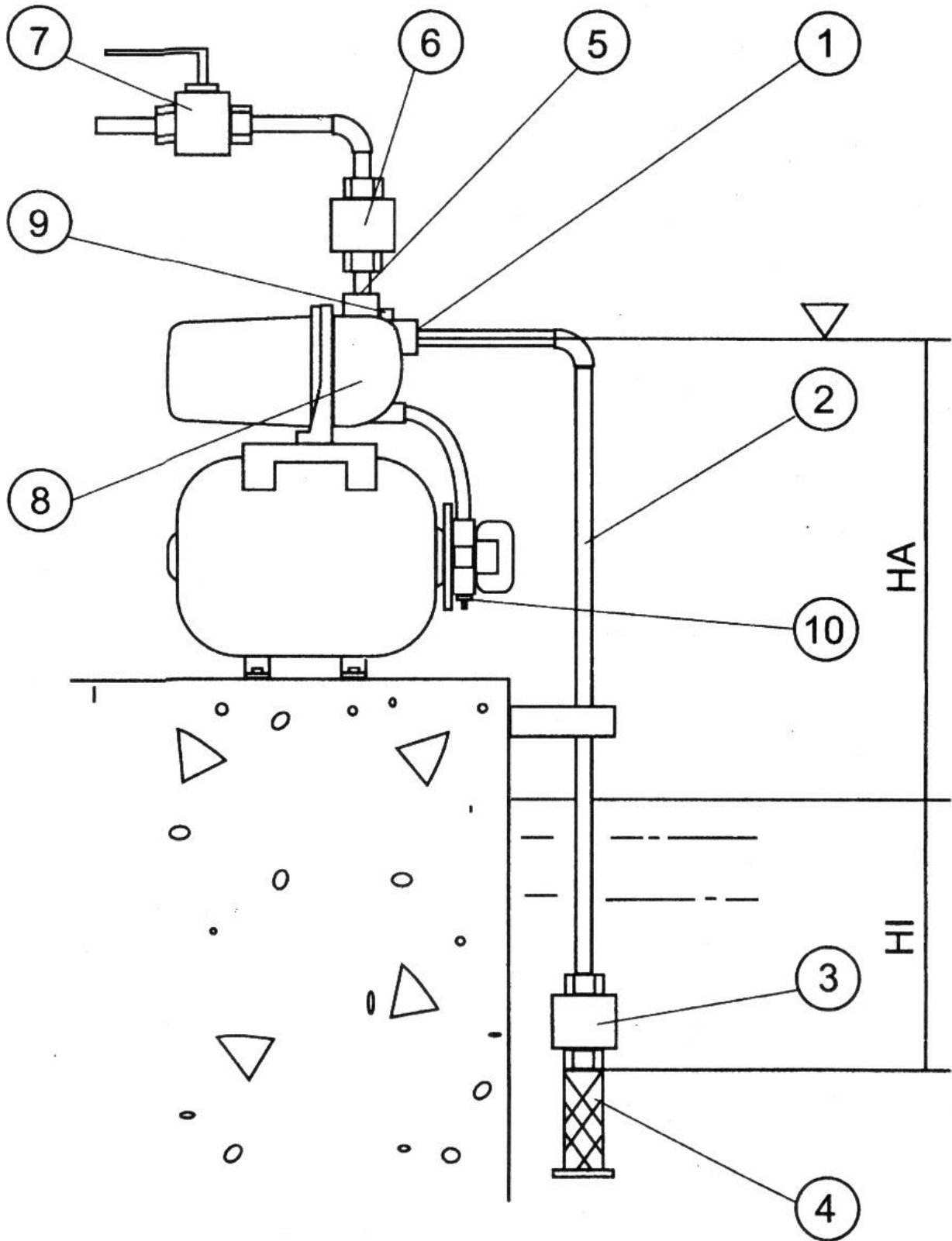
Обмеження

Насосні станції призначені для домашнього використання, перекачування чистої води при постійному тиску; постачання води для домашнього використання із криниць та резервуарів; постачання води для туалетів, пральних і посудомийних машин та поливу садів. Вони також можуть бути використані для систем герметизації для збільшення гідростатичного тиску. Ці насоси також підходять для розподілення питної води.



Насосну станцію не можна використовувати для морської води та легкозаймистої, корозійної, вибухонебезпечної рідин.

Перевіряйте, щоб електронасос ніколи не запускався без рідини.



Монтаж (див. Мал. 1)



Під час монтажу, будь-ласка, від'єднайте електронасос від джерела електропостачання.



Захистіть електронасос та всі трубопроводи від умов негоди або заморожування.



Для уникнення можливих тілесних пошкоджень, уникайте потрапляння рук у вхідний отвір насосної станції, якщо він під'єднаний до мережі живлення.

Використовуйте шланг для всмоктування (2) діаметром еквівалентному вхідному отвору електронасосу (1). Якщо висота (НА) більше 4 метрів, використовуйте трубку з більшим діаметром. Лінія всмоктування повинна бути повністю герметичною. Жодних вигинів та/або нахилів не повинно бути, щоб попередити утворення повітряних пробок, які можуть вплинути на продуктивності електронасосу. Зворотний клапан (3) із фільтром (4) необхідно розмістити нижче рідини на рівні нижчому на півметра від рідини, яку необхідно перекачувати (НІ). Втрати можуть бути скорочені шляхом використання трубопроводів із діаметром еквівалентному або більшому за вхідний отвір (5) електронасосу. Рекомендується встановити зворотний клапан (6) на лінію подачі для попередження пошкодження насоса «гідравлічним ударом».

Відсічний клапан (7) повинен бути також встановлений у напрямку зворотного клапана для полегшення обслуговування. Трубопровід повинен бути встановлений так, щоб вібрації, напруга та вага не вплинули на насосну станцію. Трубопровід повинен бути спрямований вздовж самої короткої та прямої лінії, уникаючи великої кількості вигинів. Переконайтесь, що двигун достатньо вентилюється. Для постійного встановлення рекомендовано зафіксувати насосну станцію на плиті, з'єднати систему із секцією негнучкої трубки та встановити пласт гуми (або інший противібраційний матеріал) між плитою та насосною станцією для зниження рівня вібрації. Місце монтажу насосної станції повинне бути сухим, щоб забезпечити безпеку використання станції. Перевірте, що двигун достатньо вентилюється.

Увага!!!

Всі з'єднання шлангів необхідно виконувати з максимальною увагою. Переконайтесь, що всі з'єднання закріплені гвинтами з ущільнювачами. Уникайте застосування надмірного затягування гвинтів. Використовуйте тасьму із тефлону для повного ущільнення всіх з'єднань.

Насосну станцію можна використовувати в безперервному режимі для басейнів, садових ставків, для цього необхідно закріплювати насосну станцію до стійкої основи.

Насосна станція може бути використана для басейнів, садових ставків та у подібних випадках, тільки якщо електрична система має безпечний вимикач.

Насос повинен бути закріплений у стійкій позиції для уникнення падінь та захисту від повені. При необхідності, звертайтеся до кваліфікованого електрика.

Електричні під'єднання



Перевірте, що напруга та частота електронасосу, указані на лейбі, відповідають тим, які наявні на мережі.



Особа, яка встановлює, повинна впевнитись, що електрична система заземлена у відповідності до чинного законодавства.



Впевніться, що електрична система має високочутливий автоматичний вимикач $\Delta=30\text{mA}$ (DIN VDE 0100T739).

Захист від перевантаження

Електронасоси обладнані вбудованим перемикачем теплового захисту. Насос зупиняється за умов перевантаження. Двигун перезапускається автоматично після охолодження (див. пункт 3 розділ про усунення неполадок для інформації щодо причин та корегувальних дій).

Кабель електроживлення повинен мати переріз не нижче ніж H07 RN-F. Розетка та з'єднання повинні бути захищеними від потрапляння води.

Схема обладнання (див. Мал. 1)



**Використовуйте насосну станцію за призначенням.
Не використовуйте електронасос без рідини.**

Не

Вказівки для безпечного запуску насосної станції

Не допускайте потрапляння вологи в насос. Захищайте насос від дощу, переконавшись у відсутності місця витоку на насосі. Уникайте використання насосу у мокрому або вологому середовищі.

Переконайтесь, що насосна станція та електричні з'єднання захищені від можливого потрапляння води. Перед використанням насосу завжди перевіряйте його візуально (зокрема: кабель електроживлення та вилку). Не використовуйте насосну станцію у разі його пошкодження. Якщо насосна станція пошкоджена, то перевіряйте її тільки за допомогою спеціалізованих послуг. Не переміщуйте насос за допомогою кабелю та не використовуйте кабель для витягування вилки із розетки. Захищайте вилку та кабель електроживлення від гарячих поверхонь, масла або гострих кутів.



Кабель електроживлення може бути замінений тільки кваліфікованим персоналом у сервісному центрі!!!

Початок роботи

Перед запуском насосної станції заповніть вхідний патрубок (2) та корпус (8) через отвір для заповнення (9). Закрийте отвір після перевірки на відсутність пропускання рідини. Відкрийте запірний пристрій на напірному патрубку (тобто, водопровідний кран) таким чином, щоб випустити повітря з системи.

Перемістіть вимикач, розташований на поверхні розподільної коробки, в позицію «I» та під'єднайте станцію до розетки із змінним струмом 230В. Насосна станція починає працювати відразу. Станції серії UWP є самовсмоктувальними, тому вони можуть запускатися без заповнення вхідного патрубку водою. Не зважаючи на це, необхідність заповнення корпусу насоса залишається. Процес всмоктування насосної станції потребує декілька хвилин. Також, може бути необхідно заповнити корпус станції водою декілька разів відповідно до довжини та діаметру вхідного патрубку. Якщо станція не використовувалася протягом тривалого періоду часу, то необхідно повторити всі дії описані вище перед запуском насосної станції.

Регулювання датчику тиску

Датчик тиску насосних станцій серій UWP встановлюється виробником на 1,4 бар для запуску станції та 2,8 бар для припинення роботи насоса.

Згідно досвіду виробника ці параметри найбільш підходять для більшості випадків використання. Для зміни цих установок звертайтеся до кваліфікованих електриків.

Технічні характеристики	UWP-3600/24	UWP-4600/24
Напруга/частота	220-240В~50Гц	220-240В~50Гц
Споживана потужність	600Вт	1100Вт
Захист/ізоляція	IPX4/B	IPX4/B
Вхід	1"	1"
Вихід	1"	1"
Макс. швидкість потоку	60л/хв	60л/хв
Макс. висота подачі	35м	45м
Макс. глибина всмоктування	9м	9м
Кабель електроживлення	1.5мГн07 КШП	1.5мГн07 КШП
Макс. температура зовнішнього середовища	40°C	40°C

Обслуговування та усунення неполадок



Перевірте, щоб установка була від'єднана від електропостачання перед проведенням обслуговування.

За звичайних умов насосні станції серії UWP не потребують особливого обслуговування. Для попередження виникнення можливих проблем рекомендується періодично перевіряти тиск та всмоктування. Зниження тиску може означати, що станція має неполадки. Пісок та інші корозійні матеріали в рідині призводять до швидкого зношення та зменшення продуктивності станції. В такому випадку рекомендується використовувати фільтр та вибирати картридж для фільтру згідно застосування. Збільшення всмоктування вказує на наявність надмірного механічного тертя в насосі та/або двигуні.

Для уникнення проблем рекомендовано регулярно перевіряти тиск в резервуарі. На цій стадії від'єднайте насос від мережі та відкрийте водопостачання для усунення тиску із системи. Після цього заміряйте тиск попереднього навантаження, використовуючи клапан на задній стороні резервуару. Здійсніть замірювання незалежним манометром. Тиск повинен бути еквівалентний 1.5 бар. Відрегулюйте тиск, якщо це необхідно.

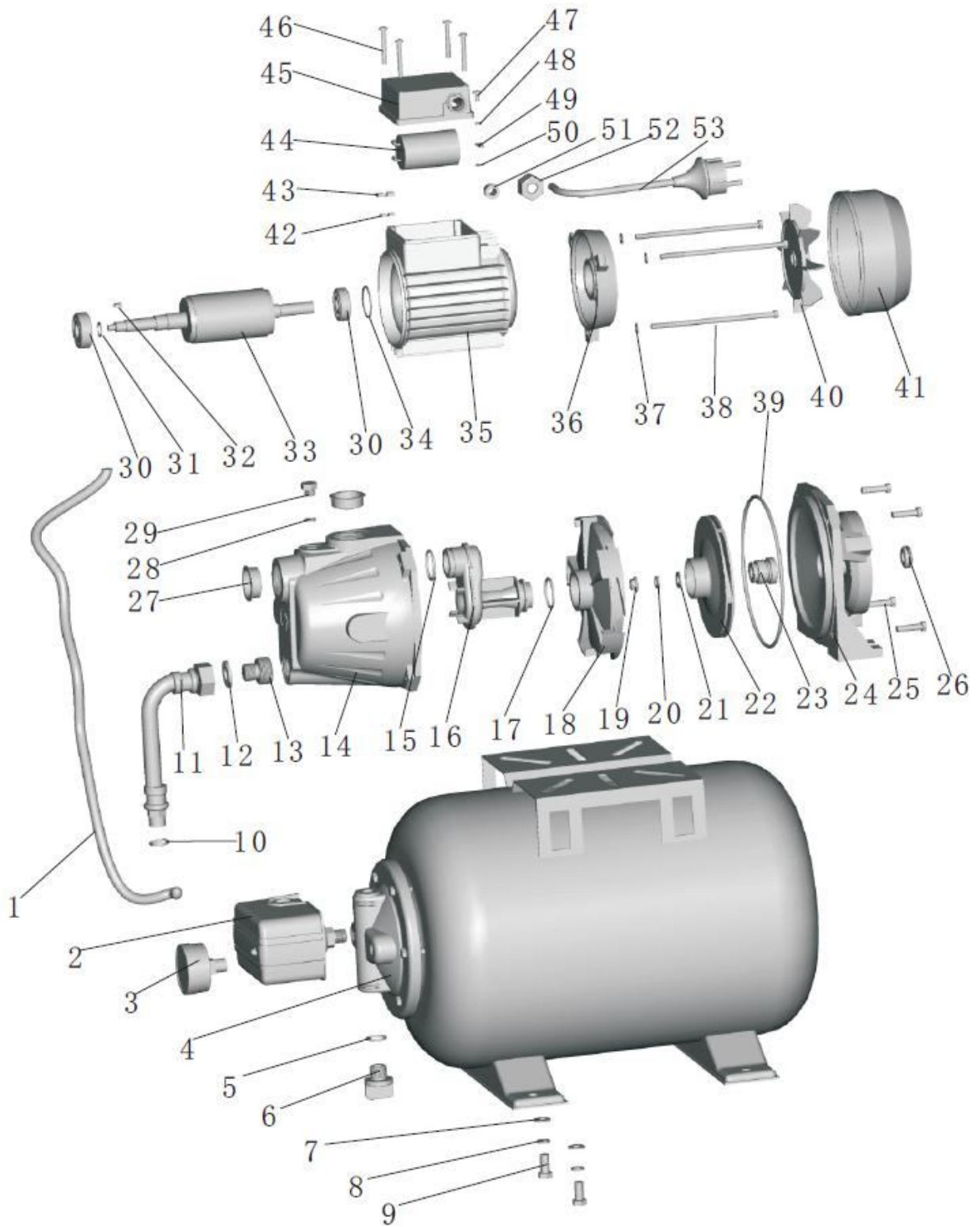
Якщо насосна станція не буде використовуватись значний період часу (а саме, один рік), рекомендовано повністю її спорожнити (для цього необхідно відкрити заглушку, див. Мал. 1, №10), промийте його чистою водою та зберігайте його в сухому місці, де він буде захищений від морозу.

Проблема	Причина	Усунення несправності
1. Насосна станція не качає воду, двигун не працює.	1. Немає потужності 2. спрацював захист двигуна. 3. Пошкоджений конденсатор 4. Заблокований вал 5. Перемикач тиску встановлено неправильно або пошкоджено	1. Перевірте напруга та правильність підключення вилки 2. Визначте причину проблеми та повторно запустіть двигун. Якщо термовимикач робочий, то зачекайте, щоб система охолонула 3. Зверніться до відділу з обслуговування клієнтів 4. Перевірте причину та розблокуйте насосну станцію 5. Зверніться до відділу з обслуговування клієнтів
2. Двигун працює, але електронасос не качає рідину	1. Порожній корпус насосу 2. Повітря у трубках всмоктування 3. Висота всмоктування вища рекомендованої висоти для пристрою	1. Зупиніть насос та наповніть корпус водою, використовуючи отвір для наповнення (Мал. 1, №9) 2. Перевірте, що: - а) з'єднання герметичні -б) рівень рідини не падає нижче зворотного клапану -в) зворотний клапан запломбований та заблокований -г) немає сифонів, вигинів, контрфіксаторів або звужень вздовж вхідного патрубка 3. Перевірте та зменшіть висоту всмоктування або використовуйте пристрій з більш підходящими характеристиками
3. Насосна станція зупиняється після короткого періоду роботи, тому що спрацює запобіжник	1. Електричне живлення не відповідає даним лейби 2. Тверді об'єкти блокують роботу крильчатки 3. Рідина занадто густа 4. Рідина або середовище занадто гарячі 5. Насос працює без рідини та запірний клапан у вхідному патрубку зачинений	1. Перевірте напругу кабеля електроживлення 2. Розберіть та почистіть електронасос 3. Розбавте рідину, яка перекачується 4-5. Усуньте причину проблеми, почекайте доки насос охолоне та перезапустіть його
4. Насос	1. Мембрана резервуару	1. Замініть мембрану або резервуар,

запускається та зупиняється дуже часто	<p>пошкоджена</p> <p>2. Відсутнє стиснуте повітря в резервуарі</p> <p>3. Зворотний клапан на вхідному патрубку заблокований та недостатньо щільно закривається</p>	<p>звернувшись до кваліфікованого персоналу</p> <p>2. Наповніть повітрям, використовуючи нагнітальний клапан з максимальним тиском 2 бари.</p> <p>3. Розберіть та почистіть клапан або замініть його у випадку необхідності.</p>
5. Насосна станція не досягає необхідного тиску	<p>1. Тиск, необхідний для зупинки насоса занадто низький</p> <p>2. Повітря у трубках всмоктування</p>	<p>1. Зверніться до відділу з обслуговування клієнтів</p> <p>2. Див. пункт 2.2</p>
6. Насосна станція не працює в режимі безперервної роботи	<p>1. Тиск, необхідний для зупинки попереднього запуску насоса на перемикачі тиску, занадто низький</p> <p>2. Повітря у трубках всмоктування</p>	<p>1. Зверніться до відділу з обслуговування клієнтів</p> <p>2. Див. пункт 2.2</p>

Якщо проблема залишається не зважаючи на корегувальні дії, зверніться до авторизованого сервісного центру.

UWP-3600/24



UWP-4600/24

