

thermo
ALLIANCE

НАСОСНЕ ОБЛАДНАННЯ

**КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**

**НАСОС
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
ТИСКУ СЕРІЇ LPS-Z**

СЕРВІСНА ПІДТРИМКА
0 (800) 210 247
(безкоштовно на території України)

thermoalliance.com.ua

ЗМІСТ

1. Правила техніки безпеки	4
2. Тенічні характеристики	5
3. Призначення	6
4. Монтаж	6
5. Електрична комутація.....	7
6. Робота	8
7. Обслуговування і зберігання.....	8
8. Можливі несправності та способи їх усунення	9

thermoalliance-ukraine.com.ua

У ВИПАДКУ ВИНИКНЕННЯ ПРОБЛЕМ, ПЕРШ НІЖ ЗВЕРНУТИСЯ ДО СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ, ПЕРЕКОНАЙТЕСЬ, ЩО НАСОС ВИКОРИСТОВУВАВСЯ ПРАВИЛЬНО, ЩО НЕСПРАВНІСТЬ ОБЛАДНАННЯ НЕ Є НАСЛІДКОМ ЙОГО НЕПРАВИЛЬНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ. ПІСЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НАСОСИ ПІДЛЯГАЮТЬ РЕТЕЛЬНОМУ ОГЛЯДУ І ПОПЕРЕДНЬОМУ ВИПРОБУВАННЮ. ПАМ'ЯТАЙТЕ, ЩО ПОШКОДЖЕННЯ, ЯКІ ВИКЛИКАНІ НЕДОТРИМАННЯМ ПРОПИСАНИХ ПРАВИЛ, НЕ ПІДЛЯГАЮТЬ ГАРАНТІЙНОМУ РЕМОНТУ.

1. Правила техніки безпеки

Ця інструкція містить принципові правила, яких необхідно дотримуватися при монтажі, експлуатації та технічному обслуговуванні насосів для підвищення тиску.

УВАГА! Монтаж, введення в експлуатацію, технічне обслуговування і контрольні огляди повинні виконуватися спеціалістами відповідної кваліфікації. Якщо ці роботи виконані особою, що не має відповідної кваліфікації та дозволу на проведення таких робіт, то обладнання (насос) може бути знято з гарантійного обслуговування.

Невиконання правил техніки безпеки може призвести до небезпечних наслідків для здоров'я людини, а також створити небезпеку для оточуючого середовища та обладнання. Недотримання цих правил техніки безпеки також може зробити недійсним будь-які вимоги з відшкодування збитків.



Мал. 1.

Конструкція насосу

1. Гвинти кріплення корпусу двигуна
2. Корпус насосу
3. Патрубки
4. Клемна коробка
5. Пробка ручного обертання ротора

Найпоширеніші наслідки недотримання правил техніки безпеки:

- Відмова найважливіших функцій обладнання;
- Недієвість зазначених методів з догляду і технічного обслуговування;
- Виникнення небезпечної ситуації для здоров'я і життя споживача внаслідок дії електричних або механічних факторів.

При виконанні робіт потрібно дотримуватися викладених в цій інструкції правил техніки безпеки.

Основні рекомендації з техніки безпеки:

1. Не демонтувати на працюючому обладнанні встановлену огорожу, блокуючі та інші пристрої, які забезпечують захист від рухомих частин обладнання.
2. Виключити можливість виникнення небезпеки, яка пов'язана з ураженням електричним струмом (стандартні правила при роботі з електроприладами).

3. При проведенні монтажу або огляду насосне обладнання не повинно працювати. Його необхідно вимкнути з мережі електропостачання і злити воду з насосу. По закінченні робіт необхідно встановити всі захисні і запобіжні пристрої.
4. Заборонені переобладнання і модифікація насосного обладнання. Оригінальні запасні вузли та деталі, а також дозволені для використання комплектуючі по-кликані забезпечити надійність експлуатації. Застосування вузлів і деталей інших виробників може призвести до відмови виробника нести відповідальність за наслідки, які виникли в результаті цього.

УВАГА! Експлуатаційна надійність обладнання гарантується тільки у випадку його використання у відповідності до функційного призначення. У всіх випадках обов'язково необхідно дотримуватися гранично припустимих значень основних технічних параметрів даного насосного обладнання.



Категорично заборонено змінювати положення корпусу електродвигуна насоса для підвищення тиску з клемною коробкою (Б) і встановленою в ній платою управління щодо корпусу насосної частини (А) і датчика протоку (В), тобто клемна коробка і плата управління в зборі з корпусом електродвигуна повинні бути розташовані тільки над датчиком протоку.

Мал. 2



2. Технічні характеристики

Продуктивність						
Модель	Розмір труби	Потужність [w]	Q [л/хв]	Макс. роб. тиск	Монтажна довжина	Ø патрубків
LPS15-8.5Z	G3/4, DN15mm	100	30	8.5	160	3.2
LPS15-10Z	G3/4, DN15mm	150	35	10	160	3.9
LPS20-11Z	G 1", DN20mm	180	50	11	200	5.5
LPS25-11Z	G1 1/2", DN25mm	180	65	11	180	5.5
LPS20-13Z	G 1", DN20mm	260	65	13	200	6.3
LPS25-13Z	G1 1/2", DN25mm	260	65	13	180	6.4

3. Призначення

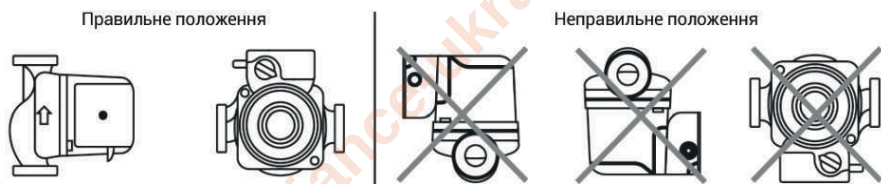
Насоси для підвищення тиску призначені для підвищення тиску в системах водопостачання. Вони призначені для перекачування тільки чистої води без домішок хімічних та інших речовин. Максимальна температура води, що перекачується, $+60^{\circ}\text{C}$. Невеликі габарити і вага, конструкційне виконання з "мокрим" ротором і патрубками "в лінію", дозволяють вмонтовувати насос безпосередньо в трубопровід.

УВАГА!

1. Дані електронасоси не є хімічними, так як не призначені для перекачування агресивних рідин - кислот, лугів тощо.
2. Вони також не відносяться до живильних, тому що не призначені для підживлення систем високого тиску.
3. Негайно зупиніть насос, який працює без води.

4. Монтаж

У випадку, якщо клемна коробка насоса знаходиться в незручному положенні, перед встановленням насоса необхідно відкрутити гвинти кріплення корпусу електродвигуна і повернути його у бажане положення.

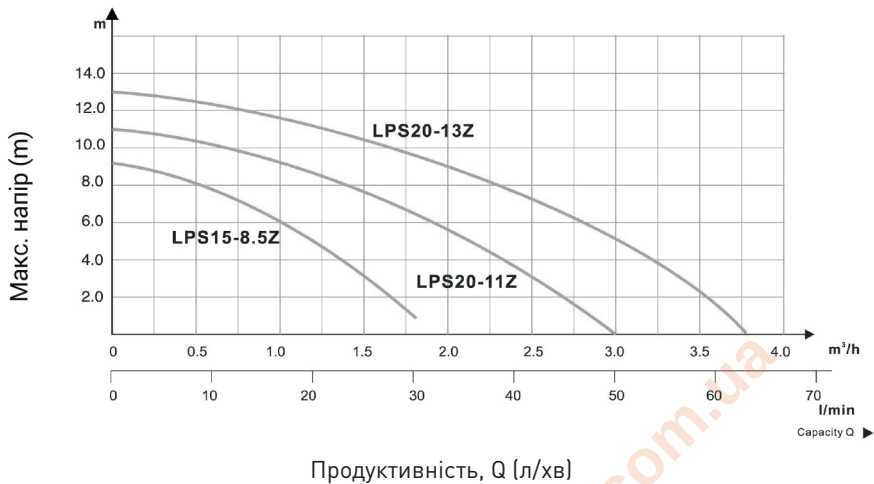


Мал. 3. Монтаж насоса

При виконанні вищевказаної операції дотримуйтесь наступних правил:

- Не порушуйте ущільнення між корпусом насоса і статором;
- Закручуйте гвинти рівномірно, момент затягування 25 кг/см ;
- Повертайте пробку ручного обертання ротора до зачеплення з валом і переконайтесь, що вал обертається вільно.

1. Перед початком роботи необхідно перевірити, щоб у всмоктувальному трубопроводі не було підсмоктування повітря. Переконайтесь, що робоче колесо обертається вільно, обертуючи його вручну через напірний отвір.
2. При встановленні на відносно довгих трубопроводах, трубопровід необхідно закріпити до монтажу насоса для запобігання вібраціям.
3. Насос має бути встановлений з валом у горизонтальному положенні (мал. 3).
4. Перевіряйте напрямок потоку, зазначений стрілкою на корпусі насоса. Рекомендовано встановити запірні вентиля на вході і виході насоса. У випадку заміни насоса необхідно його змонтувати за тим же напрямком потоку.
5. При встановленні, зливі і роботі насоса зверніть увагу на те, щоб вода не потрапляла на статор і клемну коробку.



Мал. 4. Графік залежності продуктивності від напору

УВАГА!

1. Після перевірки насоса закрутіть пробку ручного обертання ротора в посадочне гніз до упору.
2. Забороняється встановлення насоса на дерев'яних опорах або опорах з іншого вогнонебезпечного матеріалу. Перед встановленням переконайтесь, що всі з'єднання виконані герметично.

5. Електрична комутація

Виконуйте електричну комутацію в такий спосіб:

1. Використовуйте трижильний кабель.
2. Зніміть покриття жил.
3. Відкрийте кришку клемної коробки.
4. Приєднайте дроти через вхідний/вихідний отвір клемної коробки.
5. Затисніть затиски і приєднайте дроти: коричневий з L, синій з N, жовто-зелений із заземленням.
6. Відрегулюйте положення дротів, закріплюючи їх за допомогою стопорного затиску.

УВАГА!

Електромонтажні роботи має виконувати персонал відповідної кваліфікації у строгій відповідності до місцевих правил технічної експлуатації і безпеки.

Зверніть увагу на те, щоб дріт не торкався корпусу насоса і трубопроводів.

При підключенні насоса перевірте дані на таблиці. Для захисту насоса від перевантажень варто використовувати автоматичний запобіжник відповідного струму. Як додатковий засіб захисту можна використовувати вимикач захисту від ушкодження струмом. Не приєднуйте клеми під напругою.

6. Робота



Відкрити запірні крани на вході і виході насоса.

1. Перед увімкненням насоса необхідно вивернути пробку ручного обертання ротора до зачеплення з валом. Переконайтесь, що вал вільно обертається і пробка обертається при увімкненні насоса. Закрутіть пробку.
2. Після заповнення системи водою насос автоматично випускає повітря за короткий проміжок часу з моменту увімкнення. У випадку повільного видалення повітря і появи шуму в системі, необхідно вивернути пробку ручного обертання ротора, спустити повітря і закрутити пробку.
3. В насосах передбачений перемикач для зміни режиму роботи.
4. При вимкненому насосі виберіть необхідний режим:
 - Ручний (насос примусово працює незалежно від вбудованого датчика напору);
 - Автоматичний (насос автоматично вмикається від датчика протоку, тобто при відсутності витрати рідини. Насос також автоматично вимикається при зменшенні напору. Таким чином, насос захищений від "сухого" ходу.

7. Обслуговування і зберігання

УВАГА! Для виконання будь-якої операції з техобслуговування насоса від'єднайте його від мережі електроживлення. Якщо монтаж насоса для підвищення тиску виконаний відповідно за вище зазначеною інструкцією, насоси працюють безшумно і не вимагають додаткового обслуговування. При тривалій бездіяльності насоса, а також у літній період іноді вмикайте насос на кілька хвилин.

8. Можливі несправності та способи їх усунення



Перш ніж оглянути насос, не забудьте відключити електроживлення.

Несправність	Причина	Спосіб усунення
Насос не працює	Перемикач в положенні STOP	Перевести перемикач в положення AUTO і MANUAL
	Потік води дуже малий для увімкнення насосу	Перевести перемикач в положення MANUAL
	Забруднено реле напору	Від'єднати головну частину, корпус реле і прочистити деталі
Насос працює, але не створює тиск	Закритий вентиль	Відкрити вентиль
	З системи не видалено повітря	Залишити насос увімкненим на декілька хвилин при відкритому вентилі
	Насос забруднено	Від'єднати насосну частину і прочистити насос
Шум в насосі	Повітря в системі/насосі	Залишити насос увімкненим на декілька хвилин при відкритому вентилі
Насос не вмикається при закритому вентилі	Перемикач в положенні MANUAL	Перевести перемикач в положення AUTO і STOP
	Забруднено реле напору	Від'єднати головну частину, корпус реле і прочистити деталі

ВІДМІТКА ПРО ПРОДАЖ

(заповнюється продавцем):

Найменування виробу _____

Модель _____ Серійний номер _____

Назва торговельної організації _____

Підпис продавця _____ Дата продажу _____

Печатка
торговельної організації

З правилами монтажу та експлуатації
ознайомлений, претензій
до комплектації й зовнішнього вигляду
не маю. Керівництво отримане.

Підпис покупця _____

Переконливо просимо Вас уважно вивчити керівництво з експлуатації та перевірити правильність заповнення гарантійного талона. При вводі в експлуатацію обладнання представники спеціалізованої монтажної організації мають зробити відповідну відмітку в гарантійному талоні.

ВІДМІТКА ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ

(заповнюється при пуску обладнання):

Назва монтажно́ї організації _____

Дата монтажу _____

П.І.Б. майстра _____

Підпис власника _____

Цим підтверджую, що обладнання введено в експлуатацію, працює справно, з правилами техніки безпеки та експлуатації ознайомлений:

Печатка
монтажно́ї організації

Підпис покупця _____

Переконливо просимо Вас уважно вивчити керівництво з експлуатації та перевірити правильність заповнення гарантійного талона. При вводі в експлуатацію обладнання представники спеціалізованої монтажно́ї організації мають зробити відповідну відмітку у гарантійному талоні.

УМОВИ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Вимоги споживача, що відповідають законодавству України, можуть бути пред'явлені протягом гарантійного терміну. Строк дії гарантії для модельного ряду дивіться на стор. №14 Для підтвердження покупки устаткування в разі гарантійного ремонту або при пред'явленні інших передбачених законом вимог необхідно мати повністю та правильно заповнений гарантійний талон, оригінал фінансового документа, що підтверджує покупку. Несправне обладнання (деталі обладнання) протягом гарантійного періоду ремонтується безкоштовно або замінюється новим. Вирішення питання про доцільність заміни або ремонту залишається за службою сервісу. Замінене обладнання (деталі) переходить у власність служби сервісу.

thermoalliance-ukraine.com.ua

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ НА ОБЛАДНАННЯ, ЯКЕ ЗДОБУЛО ПОШКОДЖЕННЯ АБО ВИЙШЛО З ЛАДУ ВНАСЛІДОК:

- Неправильного електричного, гідравлічного, механічного під'єднань.
- Використання обладнання не за призначенням або невідповідно до керівництва з експлуатації.
- Запуску насосного обладнання без води або іншої передбаченої керівництвом з експлуатації рідини, яка перекачується.
- Використання насосного обладнання в недопустимих умовах.
- Використання насосного обладнання для перекачування рідини, температура якої перевищує допустиме значення.
- Використання насосного обладнання під тиском який перевищує допустиме значення.
- Транспортування, зовнішніх механічних впливів.
- Невідповідності електричного живлення чинним державним технічним стандартам і нормам України.
- Затоплення, пожежі та з інших причин, що знаходяться поза контролем виробника і продавця.
- Дефектів систем, з якими експлуатувалося обладнання.
- Ремонту, а також зміни конструкції виробу особою, яка не є уповноваженим представником сервісної організації.

СТРОК ДІЇ ГАРАНТІЇ З МОМЕНТУ ПРИДБАННЯ ТОВАРУ

Поверхневі відцентрові насоси	36 міс.*
Поверхневі вихрові насоси	36 міс.*
Циркуляційні насоси	36 міс.*
Глибинні насоси	36 міс.*
Фекальні насоси	36 міс.*
Дренажні насоси	36 міс.*

* 36 міс. – гарантія на електродвигун та 12 міс. – на гідравлічну частину.

УВАГА!

Продавець і сервісна організація не несуть відповідальності за можливі витрати, пов'язані з монтажем і демонтажем гарантійного обладнання, а також за збитки, нанесені іншому обладнанню, що знаходиться у покупця, внаслідок несправностей, або дефектів, що виникли в гарантійний період. Термін здійснення гарантійного ремонту або обміну устаткування визначається під час приймання.

Діагностика обладнання (в разі необґрунтованості претензій до його непрацездатності та відсутності конструктивних несправностей) є платною послугою й оплачується клієнтом.

Після закінчення гарантійного терміну авторизований сервісний центр готовий запропонувати Вам свої послуги з технічного обслуговування обладнання відповідно до чинного прейскуранта цін.

Доставку обладнання до сервісного центру здійснює покупець.

ВІДМІТКА ПРО ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

(заповнюється в сервісному центрі):

thermoalliance-ukraine.com.ua

thermoalliance-ukraine.com.ua

З питань співпраці та з ідеями поліпшення роботи компанії звертайтеся

ЄДИНИЙ CALL-ЦЕНТР:

0-800-212-008

+380 (97) 917-94-94

+380 (95) 917-94-94

+380 (93) 917-94-94



SANDI+
SERVICE

0-800-210-247

thermoalliance.com.ua