

THERMO
ALLIANCE

НАСОСНЕ ОБЛАДНАННЯ

**КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**

**НАСОС
ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ
СЕРІЇ LPS 40-6**

СЕРВІСНА ПІДТРИМКА

0 (800) 210 247

(безкоштовно на території України)

thermoalliance.com.ua

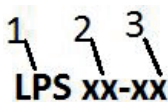
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ!

Будь ласка, перед початком експлуатації даного пристрою уважно прочитайте інструкцію з експлуатації та збережіть її для подальшого звернення.

ЗМІСТ

1. ОПИС ПРИЛАДУ	4
2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	5
2.1 ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ	5
2.2 РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН	5
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
4. ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	9
4.1 Загальні відомості з техніки безпеки	9
4.2 Позначення символів, застосовуваних у даній інструкції	10
4.3 Кваліфікація і навчання обслуговуючого персоналу	11
4.4 Небезпечні наслідки недотримання вказівок з техніки безпеки	11
4.5 Вказівки з техніки безпеки для споживача або обслуговуючого персоналу	12
4.6 Самостійне переобладнання і виготовлення апаних вузлів і деталей ...	11
4.7 Неприпустимі режими експлуатації	11
5. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ	12
6. МОНТАЖ	13
6.1 Підключення до електромережі	11
7. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	9
7.1 Введення в експлуатацію	9
7.2 Технічне обслуговування	10
8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ	9

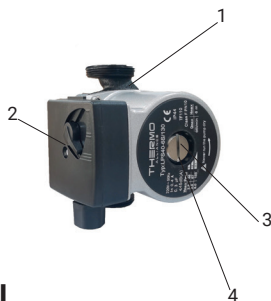
РОЗШИФРОВКА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ МОДЕЛІ НАСОСА



1 – модель, 2 – серія, 3 – монтажна довжина

1 ОПИС ПРИЛАДУ

1. Корпус з різьбовим з'єднанням;
2. Клемна коробка з перемикачем швидкостей;
3. Пробка ротора;
4. Гвинт.



2 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

2.1 Область застосування

Призначені для швидкої циркуляції води в кругових трубопроводах гарячого і холодного водопостачання та в системах перекачування промислових вод (системах кондиціонування, охолодження).



ОБЕРЕЖНО: Насос не призначений для перекачування займистих рідин.

2.2 Робочий діапазон

- Вміст гліколю у воді: макс. 50% (відносно іншої рідини проконсультуйтеся);
- Температура середовища, що перекачується при тривалій експлуатації: мін. -10 °С макс. +100 °С;
- Температура навколишнього середовища: макс. + 40 °С;
- Робочий тиск: макс. 8/м.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мотор з мокрим ротором і самозмащувальними вкладишами.



УВАГА! Підшипники насоса змащуються водою, тому його не допускається включати без води.

- Живлення: 220 В/ 50 Гц;
- Клас ізоляції: F (+155 °С);
- Ступінь захисту: IP 44;
- Корпус насоса: чавун;
- Крильчатка: пластик;
- Вал: кераміка.

4 ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

4.1 Загальні відомості з техніки безпеки

Це керівництво по монтажу та експлуатації містить принципові вказівки, які повинні виконуватися при монтажі, експлуатації і технічному обслуговуванні. Тому перед монтажем та введенням в експлуатацію вони обов'язково повинні бути вивчені слюсарем-складальником, а також відповідним персоналом або споживачем. Керівництво повинно постійно перебувати на місці експлуатації обладнання. Необхідно дотримувати не тільки загальні вимоги з техніки безпеки, наведені в розділі «Вказівки з техніки безпеки», а й спеціальні вказівки, наведені в інших розділах.

4.2 Позначення символів, застосовуваних у даній інструкції



ОБЕРЕЖНО: Вказівки з техніки безпеки, що містяться в даній інструкції з експлуатації, невиконання яких може спричинити небезпечні для життя і здоров'я людей наслідки, спеціально відзначені загальним знаком безпеки за стандартом DIN №4844-W9.



Символ, що позначає високу електричну напругу.



УВАГА! Вказівки, невиконання яких може призвести до пошкодження приладу і порушити його нормальне функціонування.

4.3 Кваліфікація і навчання обслуговуючого персоналу

Персонал, що виконує експлуатацію, технічне обслуговування та контрольні огляди, а також монтаж обладнання повинен мати відповідну виконуваній роботі кваліфікацію.

4.4 Небезпечні наслідки недотримання вказівок з техніки безпеки

Недотримання вказівок з техніки безпеки може спричинити за собою як небезпечні наслідки для здоров'я і життя людини, так і створити небезпеку для навколишнього середовища і обладнання. Недотримання вказівок з техніки безпеки може також зробити недійсними будь-які вимоги щодо відшкодування збитків та гарантійного ремонту обладнання.

Зокрема, недотримання вимог техніки безпеки може, наприклад, викликати:

- Відмова найважливіших функцій обладнання;
- Недієвість зазначених методів по догляду і технічному обслуговуванню;
- Небезпечну ситуацію для здоров'я і життя персоналу внаслідок впливу електричних або механічних чинників.



ПРИМІТКА: При виконанні робіт повинні дотримуватися наведені в цій інструкції експлуатації та монтажу вказівки з техніки безпеки, існуючі приписи з техніки безпеки, а також всілякі приписи щодо виконання робіт, експлуатації обладнання та техніки безпеки, що діють у споживача.

4.5 Вказівки з техніки безпеки для споживача або обслуговуючого персоналу

1. Не демонтувати на працюючому обладнанні встановлене огороження, що блокує і інші пристрої для захисту персоналу від рухомих частин обладнання.
2. Необхідно виключити можливість виникнення небезпеки, пов'язаної з електроенергією.
3. Споживач повинен забезпечити виконання всіх робіт з технічного обслуговування, контрольним оглядам і монтажу кваліфікованими фахівцями, допущеними до виконання цих робіт і в достатній мірі ознайомленими з ними в ході докладного вивчення керівництва по експлуатації та монтажу.
4. Всі роботи повинні проводитися обов'язково при непрацюючому обладнанні. Повинен обов'язково дотримуватися порядок дій відключення обладнання, описаний в інструкції по експлуатації і монтажу.
5. Відразу ж після закінчення робіт повинні бути знову встановлені або включені всі демонтовані захисні та запобіжні пристрої. Перед повторним введенням в експлуатацію необхідно виконати вказівки, наведені в розділі «Експлуатація та технічне обслуговування».

4.6 Самостійне переобладнання і виготовлення запасних вузлів і деталей

Переобладнання або модифікацію пристроїв дозволяється виконувати тільки за домовленістю з виробником. Фірмові запасні вузли і деталі, а також дозволені до використання фірмою виробником комплектуючі покликані забезпечити надійність експлуатації. Застосування вузлів і деталей інших виробників може викликати відмову виробника нести відповідальність за виниклі в результаті цього наслідки.

4.7 Неприпустимі режими експлуатації

Експлуатаційна надійність обладнання, що постачається гарантується тільки в разі застосування його відповідно з функціональним призначенням. Гранично допустимі значення, вказані в технічних характеристиках, повинні обов'язково дотримуватися у всіх випадках.

5 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

При отриманні обладнання переконайтеся, що при транспортуванні воно не було пошкоджено. У разі виявлення будь-яких механічних пошкоджень з усіма претензіями звертатися до перевізника.



УВАГА! Якщо негайний монтаж обладнання не передбачений, необхідно складувати обладнання в сухому місці і захистити від можливого механічного (удари, падіння тощо) і зовнішнього (вогкість, замерзання тощо) впливу.



УВАГА! Забороняється експлуатування насосного обладнання, принісши його з морозу в приміщення, на протязі 30 хв.



УВАГА! На період тривалого простою, якщо ризик замерзання не виключений, злийте воду, відкрутивши всмоктуючий трубопровід.

6 МОНТАЖ

Установка повинна бути змонтована і приєднана відповідно до СНіП 2.04.01.–85, під навісом в легко доступному місці, захищеному від ризику замерзання.



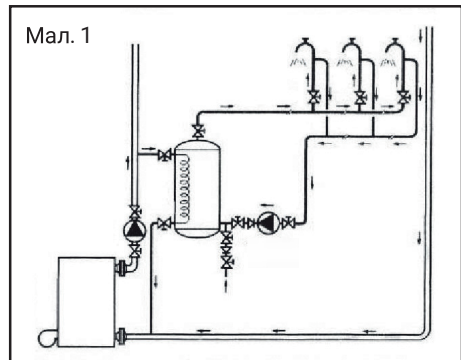
УВАГА! Монтаж насоса може виконуватися тільки кваліфікованим персоналом.



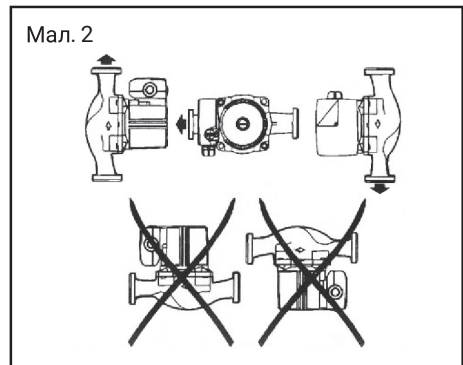
УВАГА! При теплоізоляції насоса ми рекомендуємо не ізолювати місця кріплення фланця мотора.

1) Насос повинен бути встановлений в легко доступному місці. Монтаж здійснюється безпосередньо на горизонтальний або вертикальний трубопровід.

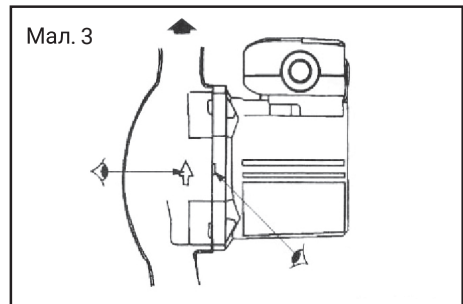
На зворотний трубопровід після точок відбору води (Мал. 1).



2) Розташування мотора має бути строго як на малюнку (Мал. 2) .



3) Стрілка на корпусі насоса вказує правильний напрямок обертання мотора (Мал. 3).

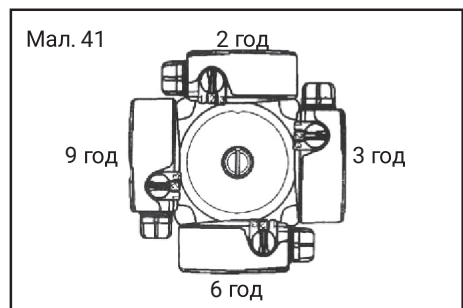


Встановіть зворотний клапан на виході, засувки на вході і виході, щоб без проблем демонтувати насос в разі потреби.

Розташування клемної коробки

При необхідності можна змінити розташування мотора, а значить і клемної коробки.

Від'єднайте гвинти (див. опис приладу п.4), що закріплюють мотор, і поверніть мотор в потрібному вам напрямку (Мал. 4).



6.1 Підключення до електромережі

Необхідно простежити, щоб зазначені на табличці електричні дані відповідали наявним енергопостачання.



Підключення до електромережі повинно проводитися кваліфікованим фахівцем і відповідно до місцевих, діючих правил. Кабель електроживлення не повинен торкатися насоса і трубопроводу. Переконайтеся що він захищений від вологи.



УВАГА! Перед кожним розкриттям клемної коробки насоса і реле тиску, напруга живлення повинна бути обов'язково відключена на всіх полюсах.

Насос повинен бути підключений до мережі через вимикач, міжполюсна відстань, між контактами якого становить мінімум 3 мм. Штепсельне з'єднання повинно містити заземлювальну клему.

7 ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

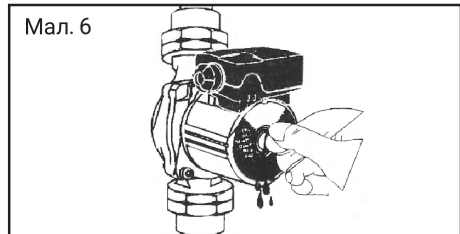
7.1 Введення в експлуатацію



УВАГА! Експлуатація насоса без води категорично заборонена навіть протягом декількох хвилин. Рекомендується встановити захист від сухого ходу.

Перед введенням в експлуатацію необхідно наповнити насос і трубопровід рідиною яка подається:

- 1) Відкрийте засувки на вході і виході насоса і повністю заповніть рідиною весь круговий трубопровід.
- 2) Видаліть повітря з верхньої точки трубопроводу.
- 3) Видаліть повітря з насоса послабивши заглушку, але не відгвинчуючи її до кінця (Мал. 6).



УВАГА! При вигвинчуванні заглушки з отвору може вийти дуже гаряча робоча рідина під тиском. Треба стежити за тим, щоб рідина яка витікає не заподіяла шкоди обслуговуючому персоналу, особливо треба уникати небезпеки опіку.

- 4) Після того як вода стече, а бульбашки повітря зникнуть, потрібно загвинтити заглушку.
- 5) Подайте напругу на мотор, щоб включити насос.
- 6) Змінюючи швидкість обертання мотора за допомогою комутатора (див. Опис приладу – 3), відрегулюйте подачу насоса.



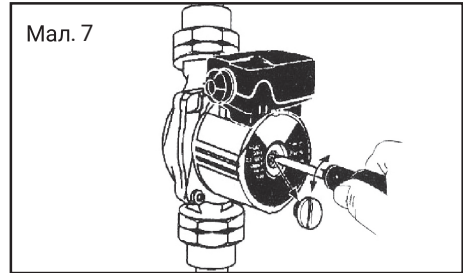
ОБЕРЕЖНО: Будьте обережні при контакті з насосом. Температура мотора в робочому стані може досягати 120°C.

7.2 Технічне обслуговування

Під час експлуатації ніякого спеціального технічного обслуговування мотора не потрібно, вкладиші мотора самозмазуючі.

- При тривалому простої періодично провертайте вал, щоб уникнути його блокування:

Відкрутіть заглушку на задній стінці насоса, за допомогою плоскої викрутки поверніть вал мотора, потім закрутіть заглушку (Мал. 7).

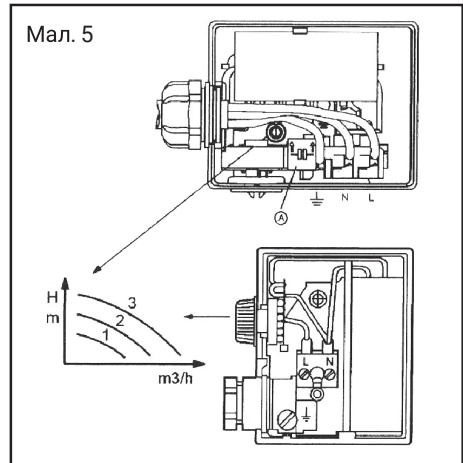


- Заміна конденсатора:

Характеристики вказані на етикетці, ззаду насоса (uFV).

Для заміни конденсатора, зніміть затиск, що закріплює дроти конденсатора (Мал. 5), витягніть їх і введіть дроти нового конденсатора.

Натисніть на затискач, щоб їх зафіксувати.



УВАГА! На період тривалого простою, якщо ризик замерзання не виключений, злийте воду. Не забудьте заповнити насос водою перед черговим включенням.



УВАГА! Фірма виробник залишає за собою право вносити конструктивні зміни без повідомлення.

8 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ



УВАГА! Перш ніж оглянути насос, не забудьте відключити електроживлення.

Несправність	Причина	Способи усунення
Насос не вмикається	На насос не подається електрика	Перевірити підключення мотора і плавких запобіжників
	Блокування вала після тривалого простою	Розблокуйте вал (дивитися технічне обслуговування)
	Несправний конденсатор	Замінити конденсатор (дивитися технічне обслуговування)
	Сторонні предмети в робочому колесі	Демонтувати мотор і прочистити колесо
Насос вмикається, але не качає	Відсутній тиск в системі	Упевнитися, що запірні крани відкриті
		Упевнитися, що все повітря з системи видалене
		Упевнитися, що насос налаштований на правильну швидкість
Шум в системі	Занадто велика швидкість	Вибрати потрібну швидкість обертання двигуна
	Занадто низький тиск на вході в систему	Змінити тиск в допустимих межах (поява шуму на протязі перших двох діб вважається нормальним)
	Повітря в системі або насосі	Видалити повітря

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 монтажної 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
монтажної організації

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 у гарантійному талоні.

УМОВИ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Вимоги споживача, що відповідають законодавству України, можуть бути пред'явлені протягом гарантійного терміну. Термін дії гарантії для модельного ряду дивіться на стор. №16. 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.

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.

ТЕРМІН 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 працездатності 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.

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