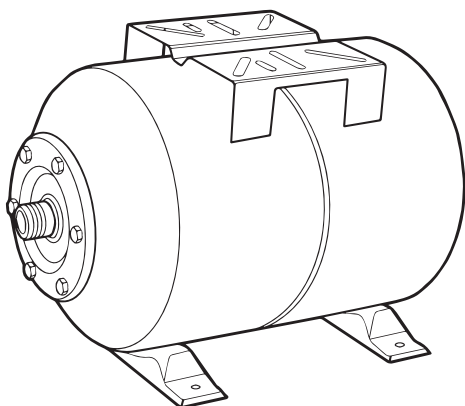
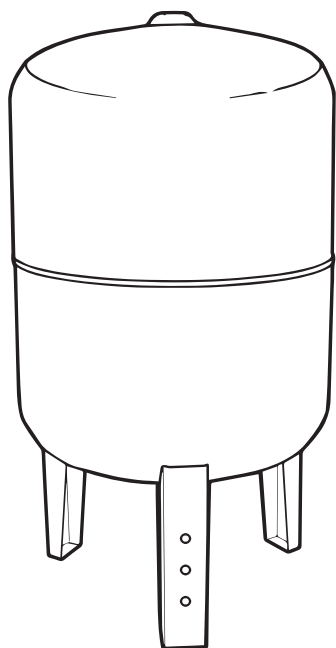




ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Розширювальні баки для опалення
і питного водопостачання





ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

**Дякуємо вам за вибір продукції торгової марки
«to насоси»!**

Перед експлуатацією розширювального бака обов'язково ознайомтеся з цією інструкцією. Недотримання правил експлуатації і техніки безпеки може привести до виходу з ладу виробу і завдати шкоди здоров'ю.

Виробник розширювального бака не несе відповідальності за пошкодження, спричинені недотриманням інструкцій з монтажу та обслуговування, що містяться в цьому посібнику.

Інструкція вважається невід'ємною частиною виробу та у разі перепродажу повинна залишатися з виробом.



Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію без додаткового узгодження та повідомлення.



Перед установкою необхідно уважно прочитати цю інструкцію і звернути увагу на застереження і вказівні заходи, передбачені цією інструкцією.



1. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ТА УМОВИ ЕФЕКТИВНОГО І БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ

Ця інструкція містить правила техніки безпеки, яких необхідно дотримуватися при монтажі, експлуатації та технічному обслуговуванні розширювальних баків торгової марки «то насоси».

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Монтаж та введення в експлуатацію повинні виконуватися спеціалістами відповідної кваліфікації. Якщо ці роботи виконані особою, що не має відповідної кваліфікації та дозволу на проведення таких робіт, то обладнання (розширювальні баки) може бути зняте 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.

Найпоширеніші наслідки недотримання правил техніки безпеки:

- відмова найважливіших функцій виробу,
- недовіра зазначених методів з огляду і технічного обслуговування,
- виникнення небезпечної ситуації для здоров'я і життя споживача внаслідок дії електричних або механічних факторів.

Основні рекомендації з техніки безпеки:

- Не демонтувати на працюючому виробі блокуючі та інші пристрої, які забезпечують захист від рухомих частин обладнання.
- Виключити можливість виникнення небезпеки, яка пов'язана з ураженням електричним струмом (стандартні правила при роботі з електроприладами).
- При проведенні монтажу або огляду насосне обладнання не повинно працювати. Його необхідно вимкнути з мережі електропостачання. Після закінчення робіт необхідно встановити всі захисні і запобіжні пристрої.
- Заборонені переобладнання і модифікація розширювального бака.

Оригінальні запасні вузли та деталі, а також дозволені для використання комплектуючі покриті 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 виробу гарантується тільки у випадку його використання відповідно до його призначення. У всіх випадках обов'язково необхідно дотримуватися гранично допустимих значень основних технічних параметрів даного виробу.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ

Розширювальні баки призначені для підтримки оптимального тиску в системі водопостачання і опалення для запобігання гідравлічним ударами, які можуть викликати значні пошкодження в системі з довгим трубопроводом.

Конструкція і гігієнічність використовуваних при виготовленні матеріалів дозволяють застосовувати розширювальні баки, які обладнані мембраною з натуральної гуми, в системах з питною водою.

УВАГА! Категорично забороняється використовувати розширювальні баки на відкритому повітрі при температурі навколишнього середовища нижче +1°C.



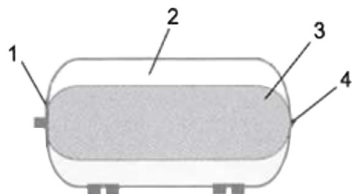
3. КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП ДІЇ

Розширювальний бак – це сталевя ємність, всередині якої знаходиться еластична мембрана у формі колби (мал. 1). Вона виготовлена з натуральної гуми або з високоякісної вулканізованої гуми марки EPDM і відповідає всім екологічним нормам. Горловина мембрани герметично з'єднується за допомогою фланцевого з'єднання з горловиною бака (у нижній частині корпусу).

На фланці є різьбовий штуцер для підключення до системи водопостачання. Простір між мембраною і внутрішньою порожниною ємності заповнений повітрям під тиском, який може регулюватися через клапан з нипелом, що знаходиться на протилежному торці або вгорі. Оскільки вода контактує тільки з мембраною, виключається можливість корозії бака. У верхній частині корпусу знаходиться технологічний штуцер, що утримує мембрану.

Мал. 1. Конструкція гідроакумулятора зі змінною мембраною

- 1) Фланець
- 2) Корпус
- 3) Змінна мембрана
- 4) Клапан з нипелом



4. МОНТАЖ

Монтаж гідроакумулятора в систему водопостачання виконується відповідно до типової схеми (мал. 2).

Після монтажу проводиться налаштування тиску повітря в бак за допомогою автомобільного насоса і манометра.

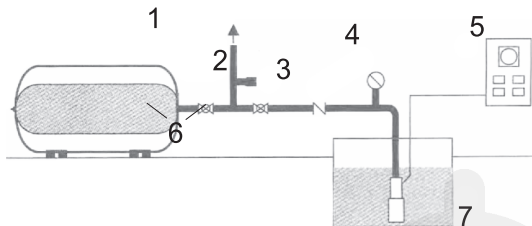
УВАГА! Тиск повинен бути на 0.2 атм нижчим за тиск вмикання електронасоса, який виставлений на реле тиску!

Якщо в системі застосовується насос, що забезпечує тиск вище допустимого, треба встановити запобіжний клапан.

Фланець з отвором призначений для кріплення мембрани й основного під'єднання до магістралі.

Мал. 2. Монтаж гідроакумулятора в систему

- 1) Вхід до водопровідної магістралі
- 2) Реле тиску
- 3) Зворотний клапан
- 4) Манометр
- 5) Контрольна панель
- 6) Вентиль
- 7) Джерело водопостачання з насосом



5. ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ОСНОВНІ СПОЖИВЧІ ВЛАСТИВОСТІ

Максимально допустимий тиск для розширювального бака – 8 бар.

Максимально допустима температура – 99°C.

Матеріал корпусу: сталь, для TO-24H.SS і TO-50H.SS 0 нержавіюча сталь

Модель	Об'єм, л	Вид корпусу	Діаметр патрубка, дюйм	Упаковка, мм	Заданий тиск, бар	Тов- щина стінки, мм	Вага брутто, кг	Колір
TO-24H-PW toCN-001/24-H	24	Горизонтальний	1"	310x470x360	1,5	0,8	5,56	Синій
TO-24H.SS	24	Горизонтальний	1"	310x470x360	1,5	0,8	5,56	Нерж. сталь
TO-36H-PW toCN-002/36-H	36	Горизонтальний	1"	356x397x455	2	0,8	6,56	Синій
TO-50H-PW toCN-001/50-H	50	Горизонтальний	1"	365x395x560	1,5	1,0	9,13	Синій
TO-50H.SS	50	Горизонтальний	1"	365x395x560	1,5	1,0	9,13	Нерж. сталь
TO-60H-PW toCN-004/60-H	60	Горизонтальний	1"	365x395x730	2	1,0	10,12	Синій
TO-80H-PW toCN-006/80-H	80	Горизонтальний	1"	410x460x745	3	1,0	15,12	Синій
TO-100H-PW toCN-008/100-H	100	Горизонтальний	1"	510x510x790	1,5	1,2	17,61	Синій
TO-50VL-PW toCN-003/50-V	50	Вертикальний	1"	365x395x734	3	1,0	9,46	Синій
TO-60VL-PW toCN-005/60-V	60	Вертикальний	1"	365x395x812	3	1,0	10,48	Синій
TO-80VL-PW toCN-007/80-V	80	Вертикальний	1"	410x460x945	3	1,2	14,25	Синій
TO-100VL-PW toCN-009/100-V	100	Вертикальний	1"	510x510x902	1,5	1,2	19,21	Синій
TO-150VL-PW	150	Вертикальний	1"	520x520x1140	3	1,5	25,11	Синій
TO-200VL-PW	200	Вертикальний	1 1/4"	615x615x1150	3	1,8	36,68	Синій
TO-300VL-PW	300	Вертикальний	1 1/4"	660x660x1270	4	1,8	44,73	Синій
TO-500VL-PW	500	Вертикальний	1 1/4"	780x780x1520	4	1,8	69,08	Синій
TO-50VL-H	50	Вертикальний	1"	365x395x734	3	1,0	9,46	Червоний
TO-60VL-H	60	Вертикальний	1"	365x395x812	3	1,0	10,48	Червоний
TO-80VL-H	80	Вертикальний	1"	410x460x945	3	1,2	14,25	Червоний
TO-100VL-H	100	Вертикальний	1"	510x510x902	3	1,2	19,21	Червоний
TO-150VL-H	150	Вертикальний	1"	520x520x1140	3	1,5	25,11	Червоний
TO-200VL-H	200	Вертикальний	1 1/4"	615x615x1150	3	1,8	36,68	Червоний
TO-300VL-H	300	Вертикальний	1 1/4"	660x660x1270	4	1,8	44,73	Червоний
TO-500VL-H	500	Вертикальний	1 1/4"	780x780x1520	4	1,8	69,08	Червоний
TO-2V-H	2	Вертикальний	3/4"	165x165x230	2	0,8	1,55	Червоний
TO-5V-H	5	Вертикальний	3/4"	165x165x295	2	0,8	1,80	Червоний
TO-8V-H	8	Вертикальний	3/4"	215x215x361	2	0,8	2,16	Червоний
TO-12V-H	12	Вертикальний	3/4"	253x253x373	2	0,8	2,77	Червоний
TO-19V-H	19	Вертикальний	1"	284x284x390	2	0,8	4,01	Червоний
TO-24V-H	24	Вертикальний	1"	310x353x466	2	0,8	5,03	Червоний
TO-36V-H	36	Вертикальний	1"	356x397x455	2	0,8	5,95	Червоний
TO-50V-H	50	Вертикальний	1"	365x395x560	2	0,8	8,48	Червоний
TO-60V-H	60	Вертикальний	1"	365x395x730	2	0,8	9,60	Червоний



6. ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТІВ

Виріб відповідає вимогам, які застосовуються до зазначеного виробу та визначені в технічних регламентах, які визначені в Декларації про відповідність.

7. ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ

1. Пониження тиску означає спрацювання насоса. Пісок і корозійні матеріали, які знаходяться в рідині, що перекачується, викликають швидке спрацювання і пониження експлуатаційних якостей. В даному випадку рекомендовано використовувати сітчастий фільтр.
2. Для періодичної перевірки робочого тиску попереднього навантаження в баку перевірте манометром тиск попереднього навантаження, використовуючи клапан, розташований в задній частині гідроакумулятора. Тиск повинен бути 2 бар. При необхідності відрегулюйте тиск попереднього навантаження або зверніться до сервісного центру.
3. Не допускайте попадання повітря до всмоктуючої магістралі.
4. При температурі навколишнього середовища нижче +1°C необхідно злити воду, від'єднавши гнучкий шланг від гідроакумулятора.
5. У випадку поломки бака потрібно звернутися до сервісного центру.

8. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Несправність	Можлива причина	Метод усунення
Насос вмикається і вимикається занадто часто.	1. Відсутність стислого повітря в гідроакумуляторі. 2. Пошкоджена герметичність в корпусі гідроакумулятора. 3. Пошкоджена мембрана гідроакумулятора.	1. Закачати повітря в гідроакумулятор. 2. Звернутися до сервісного центру. 3. Замінити мембрану або звернутись до сервісного центру.
Вода не потрапляє до гідроакумулятора.	Залипла мембрана.	Стравити повітря, перевірити наповненість і знову відрегулювати тиск повітря.

9. СТРОК СЛУЖБИ

Строк служби (придатності) виробу становить 2 (два) роки. Зазначений строк служби дійсний за умови дотримання споживачем умов, передбачених в цій інструкції та гарантійному талоні.

10. УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Даний виріб призначено для застосування в побуті. Виробник не несе відповідальності за неправильне застосування з метою і в умовах, які не передбачені для цього виробу, і не відповідає за шкоду, заподіяну внаслідок неправильного використання.

Транспортування розширювального бака допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереженість виробу відповідно до загальних правил перевезень. Покупець повинен подбати про те, щоб не пошкодити бак під час транспортування. Не розміщуйте на коробці з баком важкі предмети. Під час вантажнорозвантажувальних робіт і транспортування розширювальний бак не повинен підлягати ударам і впливу атмосферних опадів. Розміщення і фіксація бака в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його самовільного переміщення під час транспортування.

Допустимі умови транспортування: температура навколишнього повітря від -15°C до +55 °C, відносна вологість повітря не повинна перевищувати 95%.

Зберігати в сухих, критих приміщеннях з провітрюванням при температурі не вище 30°C і відносній вологості не вище 70%. Берегти від дітей і домашніх тварин.

Не викидайте виріб у контейнер із побутовими відходами! Якщо у виробу закінчився термін використання, він повинен здаватися на утилізацію та переробку.

11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк та гарантійні зобов'язання зазначаються у гарантійному талоні. Ви можете ознайомитися з умовами гарантійного обслуговування у гарантійному талоні, який додається до виробу і є його невід'ємною складовою.

12. ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧА

1. **Виробник:** Старвел Юйхуан ІМП энд ЕКСП Компани., ЛТД Шамен СінХайВан, Д-2-1001, Юйхуан, Джезцян, КНР, + 8613736574606, info@yhstarwell.com
2. **Імпортер/Уповноважений представник:** ТОВ «Сантехімпорт-2018», вул. Кільцева дорога, 15-а, Київ, Україна, 03115, тел. +380445851128, ел.пошта: info@santehimport.in.ua.
3. **Перелік сервісних центрів** зазначено у гарантійному талоні.
4. **Дата виготовлення** зазначена на виробі та упаковці.
5. **Серійний номер, артикул** зазначені на виробі та упаковці.



