

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Контролери тиску для насосів
10.26.RS.PC-53



ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Дякуємо за вибір продукції ТМ «to НАСОСИ»!

Перед експлуатацією виробу 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 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. ЗАСТОСУВАННЯ

Контролер тиску призначений для систем автоматичного підтримання постійного тиску. Автоматичний контролер тиску зазвичай використовується в традиційних системах водопостачання і монтується безпосередньо на напірному патрубку поверхневих насосів, проте його можна встановлювати в будь-якому місці напірного трубопроводу як поверхневих, так і глибинних насосів.

Використання плати управління дозволяє знизити існуючий в гідроневматичних станціях перепад тиску і дозволяє створити стабільний тиск в системі водопостачання. Це дуже важливо в системах з подачею гарячої води від проточного електроводонагрівача та подібних приладів, оскільки коливання тиску в системі водопостачання призводять до змін температури нагріву води, що проходить через бойлер.

Крім усього іншого автоматичний контролер тиску дозволяє уникнути частих пусків електронасоса, які спостерігаються в станціях з електромеханічними реле тиску, тим самим контролер дозволяє зменшити шкідливий вплив пускових струмів на обмотки електродвигуна насоса.

Після того як всі крани будуть закриті і датчик контролера тиску зафіксує відсутність протоку води, контролер тиску відключить насос із затримкою від 5-ти до 10-ти секунд для того, щоб склалося максимальновий можливий тиск в системі водопостачання, який може створити застосовуваний електронасос.



Строго дотримуйтесь інструкції по установці насоса, правильно підбирайте обладнання та схему монтажу. При виборі насоса необхідно мати на увазі, що в місці установки автоматичного контролера тиску насос повинен створювати тиск не менше 2,5 бар при роботі на закриту засувку, тобто при відсутності витрати води.

Контролер тиску може бути встановлений поза приміщенням з умовою забезпечення належного захисту для запобігання негативного впливу погодних умов, а також впливу конденсату. Температура рідини, що перекачується повинна бути від +4 до +60 градусів за Цельсієм. Температура навколишнього повітря повинна бути від +4 до +40 градусів за Цельсієм при відносній вологості до 95%.

2. КОМПЛЕКТАЦІЯ

контролер тиску автоматичний - 1шт; інструкція з експлуатації - 1шт; гарантійний талон - 1шт; упаковка - 1 шт.

3. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Номінальна напруга: AC85-265V

Частота: 50/60Гц

Максимальний струм: 10A

Максимальна потужність: 1,1 кВт

Ступінь захисту: IP65

Макс. Температура рідини: 60C

Вхід і вихід: G1" M

Макс. Робочий тиск: 9,8 бар

Пусковий тиск: 0,5-6 бар (регулюється)



ОСОБЛИВОСТІ

Автоматичний контролер водяного насоса - це повністю електронне інтелектуальне обладнання для водяних насосів, він запускає і зупиняє насос відповідно до виявлених даних про стан води, споживання води в трубопроводі, коливання тиску в трубопроводі. Він повністю замінив традиційну систему водопостачання, що складається з напірного бака, реле тиску, пристрою захисту від нестачі води, зворотного клапана, чотириходового клапана тощо. Струмоведачі частини повністю ізольовані від труби, а блок управління з високою герметичністю робить контролер більш безпечним у порівнянні з традиційною системою. Інтегрована конструкція може заощадити більше часу та матеріалів під час монтажу.

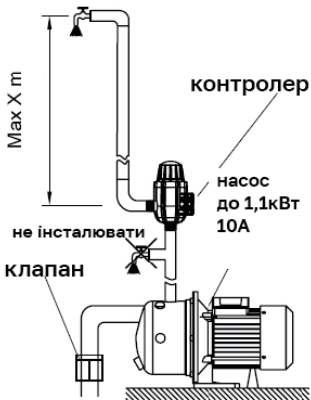
У порівнянні з традиційним електронним регулятором тиску, він має наступні видатні особливості:

1. Використовуючи нову технологію датчика тиску, цифрова трубка може показувати тиск в трубі в режимі реального часу.
2. Інтегрований з двома режимами роботи, він регулюється кнопкою для задоволення різних застосувань.
3. Він має функцію автоматичного примусового запуску, щоб запобігти застряганню водяного насоса при тривалому невикористанні.
4. Діапазон регулювання пускового тиску широкий, перепад тиску невеликий, а відповідна мінімальна вимога до напору насоса низька.
5. Вбудована автоматична функція, може використовуватися для насосів з напором від 10м-98м, не потребує ручного налаштування пускового тиску, контролер може автоматично регулювати пусковий тиск відповідно до тиску в трубі, уникаючи проблем, що виникають через неправильно встановлений пусковий тиск.
6. З функцією захисту від надмірного тиску.
7. Автоматичний запуск після нестачі води.
8. Робота в широкому діапазоні напруги, підходить для напруги більшості країн світу.

ВСТАНОВЛЕННЯ

1 Регулятор тиску повинен встановлюватися людьми, які мають відповідну кваліфікацію, оскільки вони знають загальні обов'язкові правила безпеки електроприладів, яких слід дотримуватися

Інсталяція



- 2: Регулятор тиску можна використовувати лише в чистій воді, тому перед установкою користувачі повинні перевірити джерело води в системі трубопроводу, якщо у воді є залізна руда або оксид заліза, це може спричинити проблеми з регулятором тиску після певного періоду використання.
3. регулятор тиску слід встановлювати на високоякісних водяних насосах, користувачі повинні встановити зворотний клапан на джерелі води водяного насоса та протестувати водяний насос перед встановленням регулятора тиску, щоб переконатися, що з водяним насосом немає проблем.
4. Регулятор тиску може бути встановлений безпосередньо на водяних насосах або між першим краном трубопроводу і водяним насосом.

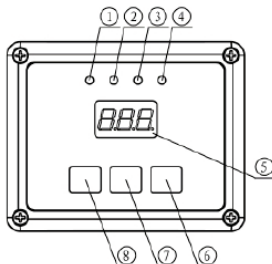
Якщо регулятор тиску не встановлений безпосередньо на водяному насосі, не можна встановлювати кран між регулятором тиску і водяним насосом. Напрямок потоку води повинен збігатися зі стрілкою на регуляторі тиску. Користувачі повинні використовувати м'яку трубу для з'єднання вихідного отвору регулятора з іншою трубою. Зверніть увагу, що не залишайте клей або інші сторонні предмети в контролері в процесі установки, щоб уникнути непрацездатності контролера. Після встановлення контролер повинен бути вертикальним з лінією горизонту, а відстань від крана найвищого положення до вертикальної відстані виходу контролера повинна бути не більше X метрів (детальніше див. Малюнок 2), для встановлення, будь ласка, зверніться до малюнка 1, а лінія з'єднання - до малюнка 3.



Стартовий тиск, бар	Відстань між контролером і найвищою точкою, м	Теоретичне значення мінімального напору насоса (м)	Орієнтовне значення мінімального напору насоса (м)
1,2	12	13	17
1,5	15	16	20
2,2	22	23	27

<p>U1: Single phase 220-240V 50/60Hz N Ground wire</p> <p>Ground wire</p>	<p>U1: Single phase 220-240V 50/60Hz N Ground wire</p> <p>Contactor</p> <p>Ground wire</p>	<p>U1: Single phase 380-480V 50/60Hz U2 U3 N Ground wire</p> <p>Contactor</p> <p>Ground wire</p>
<p>Схема підключення однофазного насоса 220В, до 1.1кВт</p>	<p>Схема підключення однофазного насоса 220В, до 1.1кВт з контактором 220В потужність управління не менше 4 кВт</p>	<p>Схема підключення трифазного насоса 380В, до 1.1кВт з контактором 220В потужність управління не менше 4 кВт</p>

ФУНКЦІЇ



№	Назва	Опис функції
1	Автоматичний режим індикаторна лампочка	Індикатор постійно горить, це означає, що контролер працює в автоматичному режимі, немає необхідності встановлювати пусковий тиск, цей режим є рекомендованим.
2	Нормальний режим індикаторна лампочка	Індикатор постійно горить, це означає, що контролер працює в нормальному режимі, користувачі можуть вручну встановити пусковий тиск для цієї моделі, діапазон пускового тиску: 0,5-6,0 бар
3	Робота насоса індикаторна лампочка	1: Індикатор постійно горить, коли насос працює. 2: вимкнений індикатор вказує на те, що насос зупинився.
4	Нестача води індикаторна лампочка	1.Індикатор постійно горить, що вказує на нестачу води або інші несправності. 2.Індикатор не світиться, якщо подача води достатня. 3. блимання індикатора вказує на те, що насос зупинився через нестачу води, і він негайно перезапуститься.



№	Назва	Опис функції
5	Цифрова трубка Область дисплея	1. «000» вказує на тиск в реальному часі 2. «L00» вказує на початкове значення тиску 3. «P—» вказує на захист від надлишкового тиску
6	Кнопка «-»	Параметри можна зменшити
7	Кнопка «+»	Параметри можна збільшити
8	Ручний запуск	Натисніть щоб перезапустити насос після його зупинки

Налагодження та інструкції з експлуатації

(1) Встановіть режим роботи:

а) В автоматичному режимі: увімкніть автоматичний індикатор, спочатку натисніть кнопку «RUN», потім натисніть кнопку «+», утримуючи обидві кнопки протягом 3 секунд, щоб увійти в нормальний режим роботи, при цьому автоматичний індикатор вимкнеться, а нормальний індикатор увімкнеться.

б) У нормальному режимі: увімкнений нормальний індикатор, спочатку натисніть кнопку «RUN», потім натисніть кнопку «+», утримуючи обидві кнопки протягом 3 секунд, щоб увійти в автоматичний режим роботи, при цьому нормальний індикатор вимкнеться, а автоматичний індикатор увімкнеться.

(2) Встановіть пусковий тиск:

а) В автоматичному режимі немає необхідності встановлювати пусковий тиск, контролер автоматично відрегулює пусковий тиск відповідно до тиску в трубопроводі.

б) У звичайному режимі: натисніть кнопку «+» або «-» протягом 2 секунд, щоб увійти в інтерфейс налаштування пускового тиску, коли на цифровому дисплеї

трубки мерехтять «L00», натисніть кнопку «+», щоб збільшити, натисніть кнопку «-», щоб зменшити, після завершення налаштування коротко натисніть кнопку «ПУСК» або зачекайте 8 секунд,



щоб зберегти дані та увійти в нормальний робочий інтерфейс.

с) Контролер має функцію пам'яті після вимкнення живлення, контролер запам'ятує попередньо встановлений пусковий тиск або режим роботи, коли живлення буде ввімкнено.

d) У робочому інтерфейсі спочатку натисніть клавішу «RUN», а потім клавішу «-», оскільки, утримуючи обидві клавіші, можна запросити значення пускового тиску.

(3) Цифрова трубка показує «P--», а індикатор блимає, це означає, що насос зупинився через надлишковий тиск, водяний насос автоматично перезапуститься один раз через 30 хвилин.

(4) Коли індикатор нестачі води (Haitun) блимає, це означає, що насос зупинився через нестачу води, в цьому стані насос перезапуститься автоматично, час - 1 хвилина, 30 хвилин, 1 година, потім 1 година переробки

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ

Несправність	З боку контролера	Інші причини
Водяний насос не запускається	1. Контролер пошкоджено;	1. Напруга не відповідає вимогам контролера 2. Несправність насоса; 3. Неправильне підключення проводки;
Водяний насос не зупиняється	1. Пошкоджено контролер; 2. Застряг зворотний клапан;	1. Було багато витоків в трубопроводі 2. Чиста вода містить залізну руду або оксид заліза.



<p>Водяний насос працює з перебоями</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Пошкоджено контролер;2. Високий пусковий тиск не відповідає запиту насоса в нормальному режимі;	<ol style="list-style-type: none">1. Нестача води;2. Пошкодження водяного насоса;3. Протікання вхідного патрубку водяного насоса;4. При нормальному режимі роботи напір насоса менший за пусковий тиск;5. Пошкоджено з'єднувальну частину між насосом та контролером;
<p>Індикатор нестачі води блимає</p>	<p>Контролер пошкоджено;</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Нестача води;2. Пошкодження насоса;3. Протікання вхідного патрубку водяного насоса;4. При нормальному режимі роботи напір насоса менший за пусковий тиск;5. Пошкоджено з'єднувальну частину між насосом та контролером;
<p>Код дисплея «P—»</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Пошкоджено контролер;2. Пошкоджено датчик тиску;	<p>Реальний тиск в трубопроводі більше 10 бар принаймні на 1 годину</p>



Порада

1. Рекомендується використовувати автоматичний режим, щоб уникнути відключення насоса у випадку, якщо при ручному налаштуванні тиск не буде відповідати напору насоса в нормальному режимі.
2. У деяких особливих умовах, в автоматичному режимі, якщо насос не запускається після відкриття крана, можна переключити автоматичний режим на нормальний режим і встановити тиск запуску вище до відповідного значення.
3. Якщо можливо, рекомендується встановити ручний клапан як на вході насоса, так і на виході контролера, щоб, якщо насос не зупиняється нормально, можна було закрити клапан, щоб виключити іншу причину витoku трубопроводу, і швидко знайти проблему, а також, коли водяні насоси, контролери або труби потребують ремонту, можна швидко переключити подачу води, щоб заощадити воду.



Попередження

1. Автоматичний контролер водяного насоса не можна використувати в медичних цілях або в системах, які можуть спричинити серйозні травми або втрату майна у разі виникнення несправності. У максимально дозволених законом межах виробники та продавці контролерів у будь-який час не несуть відповідальності за будь-які прямі або непрямі збитки, спричинені причинами, не пов'язаними з контролером.
 2. Сам контролер не має жодної частини, яка може бути використана для ремонту користувачами. Технічне обслуговування повинно виконуватися особами, які мають відповідну технічну кваліфікацію.
 3. Для підключення контролера, джерела живлення та водяного насоса необхідно використовувати трижильні кабелі круглого перерізу. Для забезпечення безпеки необхідно правильно підключити дріт заземлення!
- Виробники та продавці зберігають всі права на технічні характеристики контролера, включаючи, але не обмежуючись, авторські права, права на інтерпретацію та подальші зміни, і не будуть повідомляти про зміну технічних характеристик.

12. СТРОК СЛУЖБИ

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

13. УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Для застосування в побуті. Виробник не несе відповідальності і не відповідає за шкоду внаслідок неправильного використання. Транспортування допускається всіма видами, які забезпечують збереженість виробу. Покупець дбає про те, щоб не пошкодити товар під час транспортування. Не розміщуйте на коробці важкі предмети. Під час вантажно-розвантажувальних робіт виключайте удари і вплив опадів. Розміщення товару в транспортних засобах повинне забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його самовільного переміщення. Умови транспортування: температура від -15°C до +55 °C, відн. вологість до 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! Він повинен здаватися на утилізацію та переробку.

14. 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.

15. 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

