

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Реле тиску для насосів:

10.26.RS.MC-9

10.26.RS.PSG-1



ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ! **Дякуємо вам за вибір продукції** **торгової марки «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 запобіжні і вказівні заходи, передбачені цією інструкцією.



Реле тиску мають заводські налаштування в залежності від моделі реле тиску. Рекомендуємо підбирати реле тиску з верхньою межею ввімкнення контактів реле тиску на 15% вище бажаного тиску води.

1. ЗАСТОСУВАННЯ

Реле тиску застосовується в автоматичних системах водопостачання, поливальних установках, установках пожежогасіння тощо, робочим середовищем яких є вода. За принципом дії пристрій являє собою двоконтактне реле комутації електричних ланцюгів, що спрацьовує при досягненні відповідних значень тиску води.

2. ПРИНЦИП ДІЇ

На корпусі реле тиску (мал. 1) закріплена сталева платформа 1 (важіль), яка піднімається і опускається під дією тиску води, переданого на діафрагму (мембрану) і далі на поршень.

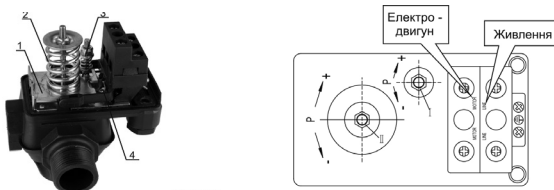


Велика пружина 2 протидіє переміщенню платформи (важеля), що виникає від тиску води. Менша пружина 3 впливає на ту ж сталеву платформу (важіль) в залежності від тиску води, змінюючи межі між тисками ввімкнення і вимикання реле. Менша пружина впливає на сталеву платформу 1 (важіль) не відразу. Тиск води, впливаючи на платформу, протидіє зусиллю, створюваному більшою пружиною, після того, як платформа впирається в малу пружину - збільшується протидія від тиску води. З цього моменту платформі (важелю) потрібно переміститися зовсім небагато, щоб контакти перещелкнулися і вимкнулися.

За різке і стрибкоподібне спрацювання електричної частини реле відповідає другий крихітний шарнір з пружинкою 4. Основна платформа і електричний шарнір не можуть знаходитися в одній площині. Між ними обов'язково має бути певний кут. Як тільки платформа піднімається вище другого шарніра - контакти клацають і вимикають електродвигун насоса. І навпаки: як тільки платформа виявляється нижче площини шарніра - контакти клацають і змикаються, що призводить до запуску електродвигуна насоса.

Велика пружина відповідає за тиск ввімкнення, а мала пружина регулює різницю між тисками ввімкнення і вимикання. Налаштування різниці величини тиску аналогічна настройці тиску вимикання. Різниця між тисками ввімкнення і вимикання звичайно становить від 1,0 до 1,5 бар. При цьому, чим вище тиск вимикання, тим більшою може бути ця різниця.

Наприклад: при заводських налаштуваннях від 1,4 до 2,8 бар - різниця становить 1,4 бар, це якраз стандартні налаштування заводу-виробника. Якщо Ви хочете змінити заводські налаштування і підняти тиск вимикання електродвигуна насоса до 3 бар, а різниця тисків при цьому має становити від 1,0 до 1,5 бар, то тиск ввімкнення контактів реле для запуску електродвигуна насоса потрібно встановити в межах від 1,5 до 2,0 бар.



Малюнок 1



3. РЕГУЛЮВАННЯ РЕЛЕ ТИСКУ

1. Визначте для себе необхідне значення мінімального тиску, яке необхідне для запуску електродвигуна насоса. Його можна визначити по манометру, встановленому біля реле або на реле (для моделі 779551).
 2. Перед регулюванням реле тиску відключіть його від електроживлення!
 3. Частково злийте воду з гідроакумулятора насосної станції або з системи водопостачання, для чого достатньо відкрити будь-який споживач (кран).
 4. На кришці реле тиску відкрутіть кріпінний пластмасовий гвинт з «—»-пазом (з прямим шліцом) і зніміть кришку. Під кришкою розташовані регульовальні гайки, вказані на малюнку 2 поз. (I), поз. (II).
 5. Відрегулюйте попередній тиску повітряній камері гідроакумулятора насосної станції (резервуарі-накопичувачі), яке має дорівнювати 1,5 бар. З боку повітряної камери на корпусі гідроакумулятора (з протилежного боку від різьбового штуцера для під'єднування до системи водопостачання) розташована декоративна кришка, під якою знаходиться пневмоклапан (штуцер із золотником).
- Для створення необхідного тиску можна використовувати, наприклад, автомобільний насос з манометром, приєднавши його до пневмоклапану. Досягніть щоб тиску повітряній камері гідроакумулятора становив 1,5 бар (атм). Якщо є необхідність зробити регулювання реле, дотримуйтесь наведеної нижче інструкції (мал. 2):
- ввімкніть насос;
 - якщо після закриття запірної арматури насос продовжує працювати, відключіть реле тиску від електричного живлення;
 - перевірте гайку (II) за годинниковою стрілкою - таким чином досягається установка більш високої межі відключення електронасоса по необхідній величині тиску в системі водопостачання;
 - у разі якщо насос при зачиненій запірній арматурі (кранах, споживачах) включається, перевірте трубопровід на наявність / відсутність протікання (на герметичність);



- якщо присутні протікання (виявлена негерметичність трубопроводу), необхідно провести перегерметизацію трубопроводу;
- у разі якщо реле тиску вмикає і вимикає електронасос (частий старт) після відкриття запірної арматури (кранів, споживачах), відключіть реле тиску від електричної мережі;
- перевірте гайку (I) проти годинникової стрілки - таким чином збільшується різниця між режимом ввімкнення і вимкнення реле тиску електронасоса. Наприклад: при заводських налаштуваннях від 1,4 до 2,8 бар різниця становить 1,4 бар, це є стандартне значення налаштування передбачене заводом-виробником. Якщо Ви бажаєте змінити заводські налаштування, наприклад, підняти тиск вимкнення до 3 бар, то необхідно повернути гайку (II) за годинниковою стрілкою. А тиск ввімкнення потрібно встановити на рівні від 1,5 до 2,0 бар, шляхом проворота проти годинникової стрілки гайки (I), поки не досягнете різниці між тиском ввімкнення і вимкнення в межах від 1,0 до 1,5 бар.

4. ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЕЙ 3 МАНОМЕТРОМ

Якщо модель реле обладнана захистом «від сухого ходу» з функцією ручного перезавантаження. Захист «від сухого ходу» відключить електронасос якщо тиск в системі водопостачання знизиться нижче встановленої межі тиску. Для запуску електродвигуна виконайте такі дії:

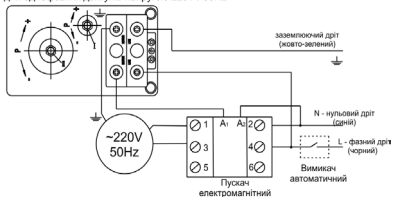
- закрийте кран в системі водопостачання, де встановлена насосна станція;
- важіль, розташований на реле, перевірте рукою до тих пір, поки не увімкнеться електродвигун, встановлений на цій насосній станції;
- після ввімкнення електродвигуна, утримуйте важіль реле протягом 10 секунд, після чого відпустіть важіль реле;
- механічними регулюваннями досягніть бажаного тиску в системі.

У разі якщо у Вас з якоїсь причини зникла вода в системі водопостачання або відбувся збій в роботі станції, Вам необхідно повторити всі дії, перераховані пункті 2 розділу 4.

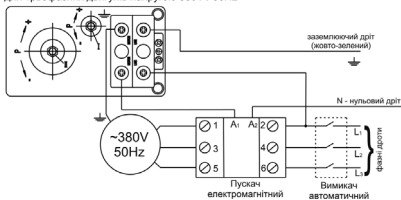


5. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

для однофазних двигунів напругою 220V / 50Hz



- для трьохфазних двигунів напругою 380V / 50Hz



6. ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТІВ

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



7. 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 вантажнорозвантажувальних 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 °С до +55 °С, відн. вологість до 95%. Зберігати в сухих, критих приміщеннях з провітрюванням при температурі не вище 30 °С 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.

8. СТРОК СЛУЖБИ І ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Для реле тиску гарантія 14 днів на заводський брак. Строк служби 2 роки за умови дотримання умов, передбачених в цій інструкції та гарантійному талоні

9. ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧА

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

