

РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТИСКУ АРТ. 603

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ, ПУСКУ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНЕ РЕЛЕ ТИСКУ З РУЧНИМ СКИДАННЯМ
ДЛЯ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ

Попередження !!!

Дана інструкція повинна бути прочитана, і зрозуміла, до установки і обслуговування пристрою.

Символ означає:

УВАГА!
НЕ СЛІДУВАННЯ ІНСТРУКЦІЯМ МОЖЕ СПРИЧИНИТИ
НЕБЕЗПЕКУ

Безпека!

Обов'язково дотримуватися вказівок, щодо безпеки, наведених на звороті цього документа.

**ЗАЛИШИТИ ЦЕ КЕРІВНИЦТВО ПО ЕКСПЛУАТАЦІІ ТА
ОБСЛУГОВУВАННЮ У КОРИСТУВАЧА**

**ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТЕРМІНУ
ЕКСПЛУАТАЦІІ, УТИЛІЗАЦІЯ ПРОВОДИТЬСЯ ВІДПОВІДНО
ДО ДІЮЧИХ ВИМОГ**

Технічні характеристики:

Модель	PMR5
Макс. тиск (бар)	5,0
Діапазон регулювання (бар)	2,0-4,5
Шкала (бар)	от 2,0 до 4,5
Заводське налаштування (бар)	3,0
Мінімальний диференціал скидання (бар)	0,5
Фабрична похибка (бар)	±0,15
Розміри чутливого елемента (мм)	49 x 49 x 0,8
Діапазон температури рідини	20-110°C
Максимальна темп. приміщення	50°C
Група рідини	2
Гідравлічне підключення	1/4" G
Максимальні затяжки макс. сантехнічного флінга	35 Nm
кабельних вводів	2,5 Nm
Клас захисту	IP 44
Номинальний струм	16 (10) А
Максимальна напруга	250 Vac
Частота	50-60 Hz
Перетин електричних проводів	0,75-4,0 mm ²
Період електричного стресу між ізолюючими частиними	Довгий

Клас

Категорія

Тип дії (EN 60730-1)

Ступінь забруднення (EN 60730-1)

Імпульсивна напруга номінал. (EN 60730-1)

Тест (EN 60730-1)

Максимальна частота перемикачів

Умови в приміщенні

EN 60721-3-1 TEMP1 +5-50°C - RH 95% макс

EN 60721-3-2 TEMP1 -10-70°C - RH 95% макс

EN 60721-3-3 TEMP1 0+50°C - RH 85% максF

УВАГА! Через високу температуру рідини в системі (макс. 110 °С) з'єднувальний фланець може нагріватись!

СУМІСНІ РІДИНИ

Реле тиску призначене для використання виключно з водою і з розчином гліколю (етиленгліколю або пропілен гліколю) до 50% максимальної концентрації.

У разі якщо використовуються інгібітори корозії, переконайтеся, що вони сумісні з матеріалом мембрани (EPDM). Будь ласка, зверніться до виробника в раз сумнівів.

ВСТАНОВЛЕННЯ

- Установка реле блокування повинна бути виконана кваліфікованими фахівцями.

- Реле тиску, при правильному зберіганні і монтажі відповідає вимогам даного керівництва, має термін корисного використання 10 років від дати виробництва, зазначеної на таблиці.

Цифри після букви Y означають рік, після M - місяць; наприклад Y16M07 означає Листопад 2016 року. Таким чином, реле тиску потрібно замінити після закінчення цього терміну.

- Реле тиску - це пристрій, для відключення електроопалювальної котла. Тим не менше, воно не в змозі обмежити будь-яке зростання тиску, яке може виникнути навіть після спрацювання реле тиску через теплову інерцію системи. З цієї причини за стандартами безпеки, необхідна додаткова установка пристрою, який забезпечить обмеження тиску нижче максимально допустимого значення в 5 бар (наприклад, з запобіжним клапаном) і температури рідини до 110 °С (термостат).

(EN 60730-1) I
(EN 60730-1) D
2 A H
GRADO 2
2.5 kV
85°C
14 цикліа/хв

-Реле блокування встановлюється вертикально і горизонтально (не допускається розташування кабельними вводами вгору), нагвинчується на трубу або флінг з різьбленням ¼ "зов. Після того, як підключено було підготовлено для монтажу за допомогою пасти або мастики або теплової стрічки, або анаеробного герметика (такі матеріали, застосовані відповідним чином, забезпечують герметичність з'єднання з приєднанням 1/4 "вн. і реле тиску 1/4" зов.).

- Сполучні труби між реле тиску і системою повинні бути з мінімальним внутрішнім діаметром: 8 мм, якщо труба менше метра, і 15 мм, якщо довжина труби більше, ніж один метр і 20 мм, якщо від неї живляться інші пристрої, в незалежності від її довжини.

- Кріплення реле тиску повинно бути вироблено гайковим ключем п ° 17 (рекомендований момент затяжки: 35 Nm).

- Реле тиску повинно бути встановлено в місця, де не можуть утворитися повітряні кішені, які впливають на вимірювання тиску; місце установки повинно також перешкоджати або запобігати несанкціонованій доступ сторонніх осіб.

ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

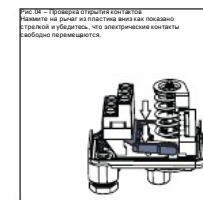
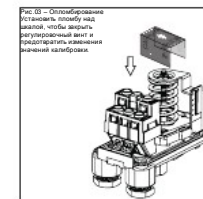
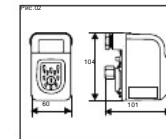
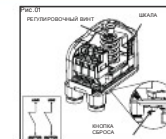
Реле тиску PMR5 має два електричних контакти нормально закритих, ізолюваних між собою. У добре налагодженій системі обидва контакти закриті. Після досягнення максимального тиску блокування налаштування обидва контакти будуть відкриті. Дивіться приклади електричного підключення на задній обкладинці цього керівництва.

Там, де струм можливого короткого замикання вище, ніж номінальна максимальна витрата електричних контактів, обов'язково встановіть до реле тиску, захист струму з значенням спрацювання, менше або рівним 8 ампер. Завжди заземлюйте реле!

РЕГУЛЮВАННЯ

Якщо потрібно змінити заводські настройки в 3.0 бара, поверніть настроювальну гайку (мал. 01); величина регулювання читається на градусній шкалі.

Провести тест, за допомогою належних засобів вимірювання (манометр), щоб перевірити фактичне значення спрацювання пристрою.



РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТИСКУ АРТ. 603

УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ

Слід категорично уникати таких ситуацій:

- перевищення температури навколишнього середовища вище 50 ° С
- Перевищення температури рідини вище 110 ° С
- Використання «не чистої» води, і не сумісної рідини
- Використання в приміщеннях з корозійною атмосферою

ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Після завершення установки, поставити спеціальну печатку пломбу на регульованому гвинті (мал. 03) для того, щоб уникнути, що відрегульоване значення може бути несанкціоновано змінено. Пломба поставляється в комплект з цією інструкцією.

До введення в роботу реле тиску переконайтеся, що:

- Є наявність захисту від струму, там, де це потрібно
- Підключення до електромережі відповідає вимогам
- Немає витоків води з гідравлічного підключення (реле-система)

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ПЕРЕВІРКА

- Щороку, візуальний контроль для виявлення витоків рідини і / або корозії

- Кожні три роки: перевірити правильне відкриття контактів (мал. 04)

- Після кожного спрацювання реле тиску перевірити наявність витоків зовні і всередині реле тиску, видаливши кришку.

Крім цього, виконуйте періодичні перевірки, відповідно до правил, що діють в Україні установки.

ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Попередження

Дана інструкція повинна бути прочитана, і зрозуміла, до установки і обслуговування пристрою.

Символ  означає:

УВАГА! НЕ ДОТРИМАННЯ ІНСТРУКЦІЇ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО НЕБЕЗПЕКИ!

Безпека

УВАГА!

**ВАША БЕЗПЕКА ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ВАС!
НЕ ДОТРИМАННЯ ІНСТРУКЦІЇ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО НЕБЕЗПЕКИ!**

**ПРОДУКТ, ДО ЯКОГО ЙДЕ ДАНА ІНСТРУКЦІЯ,
НАЗИВАЄТЬСЯ ПРИЛАДОМ**

1. Пристрій повинен бути встановлено, введено в експлуатацію і обслуговуватися кваліфікованим персоналом відповідно до національних норм і / або відповідних місцевих вимог.
2. Якщо пристрій встановлено, введено в експлуатацію і обслуговується неналежним чином, відповідно до інструкції, що міститься в цьому посібнику, то воно може працювати некоректно і піддати користувача небезпеці.
3. Пристрій не призначений для використання людьми (включаючи дітей) з обмеженими розумовими здібностями, фізичними і сенсорними розладами, або людьми з відсутністю досвіду. Їх втручання можливо тільки під контролем або після інструктажу щодо використання, особою, відповідальною за їх безпеку.
4. Очистіть труби від можливого сміття, іржі, окислини, вапняку, зварювального шлаку та інших забруднень. Сантехнічний контур повинен бути чистим.
5. Переконайтеся, що всі сполучні фітинги, гідравлічно ущільнені.
6. При реалізації гідравлічних з'єднань не перетягуйте різьблення. З плином часу це може привести до розривів з гідравлічними протіканнями, зі шкодою для речей і / або людей.

7. Температура води вище 50 ° С може привести до серйозних опіків. Під час установки, введення в експлуатацію та обслуговування пристрою, вжити необхідних заходів обережності, щоб висока температура не задовляла людям шкоду.

8. У разі, якщо вода дуже жорстка або забруднена, потрібно встановити фільтр перед входом в пристрій, відповідно до чинного законодавства. В іншому випадку реле може бути пошкоджено, і не буде працювати належним чином.

9. Для забезпечення оптимального функціонування, повітря, що міститься в рідині, повинно бути знищено. З міркувань безпеки, через високу стисливість повітря, не рекомендується випробування на герметичність всередині системи, зокрема, на клапанах, за допомогою стиснутого повітря.

10. Забороняється використання пристрою не за його цільовим призначенням.

11. Пристрій непридатний для сільськогосподарського призначення.

12. Можливе поєднання пристрою з іншими компонентами системи. Поєднання повинно бути проведене з урахуванням робочих характеристик обох пристроїв. Не правильне поєднання пристроїв в системі може негативно вплинути на роботу пристрою і / або системи.

УВАГА:

1. Небезпека ураження електричним струмом. Пристрій під напругою. Відключити електроживлення, перш ніж відкрити коробку пристрою.
2. Проведення повинно бути зроблене за всіма правилами, і в разі підключення до електричної мережі мінімальний перетин кабелю має дорівнювати 0,75 мм².
3. Під час операцій по установці і обслуговуванню, уникати прямого контакту з потенційно небезпечним і струмопровідними частинами.
4. Пристрій повинен бути встановлений в спеціальному приміщенні, і не повинен бути під впливом крапель води або вологості, прямого сонячного світла, негоді, джерел тепла або електромагнітних полів високої інтенсивності. Пристрій не може бути використано в зонах з високим ризиком загоряння.
5. Пристрій, має бути, підключений окремо до незалежного двополюсного вимикача. У разі необхідності обслуговування пристрою, до початку роботи відключити електроживлення. Не використовувати пристрій з автоматичним перезапуском, із запрограмованим за часом перезапуском або які можуть спрацювати випадково.

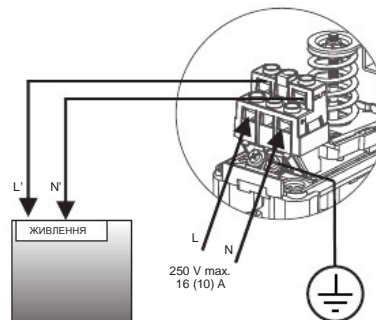
РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТИСКУ АРТ. 603

6. Використовувати автоматичні пристрої електрозахисту, в залежності від локальних вимог встановлених чинним законодавством.

7. Заземлення повинно здійснюватися до підключення живлення. У разі демонтажу пристрою, заземлення має відключатися останнім, після від'єднання проводів живлення. Переконайтеся, що заземлення всієї будівлі виконано за всіма правилами і відповідно до чинного законодавства.

ВАЖЛИВО: Будь-яке втручання в зміну характеристик і / або ремонту LPR5 має бути дозволено в письмовій формі Виробником. Недотримання будь-якого з приписів, наведених в цьому посібнику, знімає з ICMA S.p.A. будь-яку відповідальність як громадянську так і кримінальну.

ПІДКЛЮЧЕННЯ З ВИМКНЕННЯМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ



СЕРИЙНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ КОТЛА

