

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Клапан скидання тиску

1. Призначення та сфера застосування

Клапан скидання тиску або запобіжний клапан - трубопровідна арматура, призначена для захисту від механічних пошкоджень устаткування і трубопроводів внаслідок надлишкового тиску шляхом автоматичного скидання надлишку рідини, пари і газоподібних середовищ із систем і ємностей з тиском вище заданого. Клапан також повинен забезпечувати зупинку середовища після відновлення робочого тиску.

В якості робочого середовища можна використовувати воду, повітря, етиленгліколь, пропіленгліколь, природний газ, стиснений вуглекислий газ та інші рідкі та газоподібні середовища, нейтральні до клапанних матеріалів.

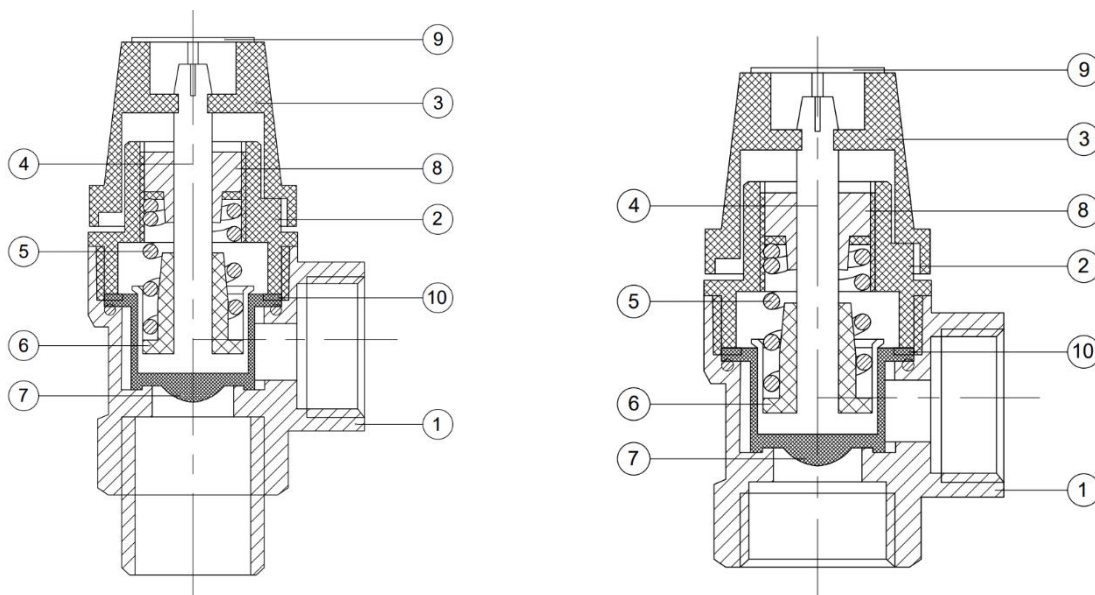
Залежно від заводського налаштування тиску відкриття ручки клапанів мають такі кольори:

- жовтий - 2 бар;
- червоний - 3 бар;
- синій - 6 бар.

2. Технічні характеристики

| № | Характеристика | Од-ця | Значення | | | | | |
|----|----------------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 2 бара | | 3 бара | | 6 бар | |
| 1 | Артикул | | RPR012-F | RPR012-M | RPR013-F | RPR013-M | RPR016-F | RPR016-M |
| 2 | Максимальна потужність охоронної системи | кВт | 43,7 | | 43,7 | | 43,7 | |
| 3 | Максимальна температура робочого середовища | °C | 115 | | 115 | | 115 | |
| 4 | Номинальний діаметр | дюйми | 1/2" F | | 1/2" F | | 1/2" F | |
| 5 | Різьба підключення | | ВВ | ВЗ | ВВ | ВЗ | ВВ | ВЗ |
| 6 | Діаметр сідла клапана | мм | 13,4 | | 13,4 | | 13,4 | |
| 7 | Площа сідла клапана (нетто) | см ² | 1,41 | | 1,41 | | 1,41 | |
| 8 | Розрахункова висота підйому золотника | мм | 0,7 | | 0,7 | | 0,7 | |
| 9 | Розрахункова площа перерізу поточної частини | см ² | 0,29 | | 0,29 | | 0,29 | |
| 10 | Тиск повного відкриття | бар | 1,65 | | 3,3 | | 6,6 | |
| 11 | Допустимий тиск за клапаном | бар | 0,15 | | 0,3 | | 0,6 | |
| 12 | Тиск закриття | бар | 1,35 | | 2,7 | | 5,4 | |
| 13 | Температура навколишнього середовища | °C | -20 +60 | | -20 +60 | | -20 +60 | |
| 14 | Номинальна продуктивність по парі | кг/год | 5,35 | | 8,25 | | 14,2 | |
| 15 | Номинальна продуктивність повітря | м ³ /год | 2,72 | | 2,68 | | 2,63 | |
| 16 | Номинальна продуктивність по воді | л/год | 231 | | 325 | | 455 | |
| 17 | Середній повний термін служби | років | 15 | | 15 | | 15 | |

3. Конструкція та матеріали

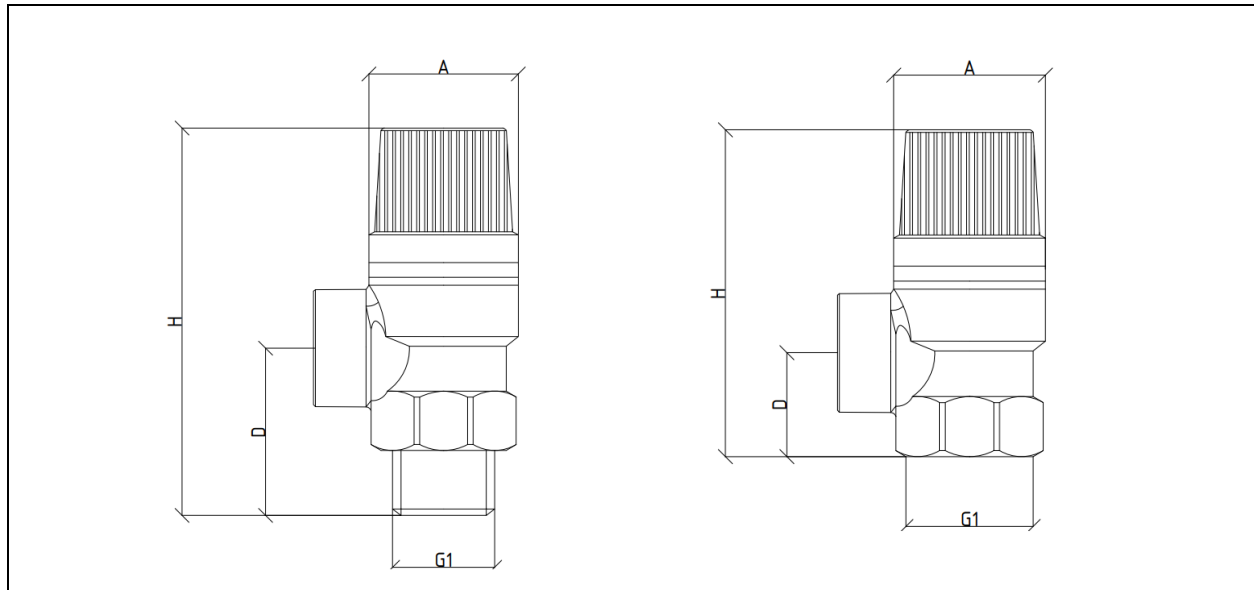


| № | Найменування | Матеріал | Маркування матеріалу за стандартами |
|----|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Корпус | Латунь гарячого пресування | HPb59-3 - UNI EN 12164 |
| 2 | Кришка корпусу | ABS пластик | ABS |
| 3 | Ручка | ABS пластик | ABS |
| 4 | Шток | ABS пластик | ABS |
| 5 | Пружина | Нержавіюча сталь | AISI316 |
| 6 | Опора пружини | ABS пластик | ABS |
| 7 | Діафрагма | ABS пластик | ABS |
| 8 | Втулка | Латунь гарячого пресування | HPb59-3 - UNI EN 12164 |
| 9 | Табличка | Алюміній | |
| 10 | Притискне кільце | Етилен-пропілен-дієновий мономер | EPDM |

Специфікації EPDM

| № | Властивості | Розмір | Од-ця виміру | Стандарт |
|----|-----------------------------------|--------|-------------------|------------------------------|
| 1 | Твердість | 85 | Sh A | DIN 53505 |
| 2 | Щільність | 1,22 | g/cm ³ | DIN 53479; DIN EN ISO 1183-1 |
| 3 | Параметри стиснення 23°C / 72 г | 11,3 | % | DIN 53517; DIN ISO 815-1 |
| 4 | Параметри стиснення 70°C / 24 г | 16,1 | % | DIN 53517; DIN ISO 815-1 |
| 5 | Параметри стиснення 100 °C / 24 г | 13,2 | % | DIN 53517; DIN ISO 815-1 |
| 6 | 100% модуль | 9,7 | MPa | DIN 53504 |
| 7 | Опір відскоку | 36 | % | DIN 53504 |
| 8 | Міцність на розрив | 14,4 | MPa | DIN 53504 |
| 9 | Подовження при розриві | 137 | % | DIN 53504 |
| 10 | Міцність на розрив | 5 N/mm | N/mm | DIN 53515; DIN ISO 34-1 A |
| 11 | Стирання | 120 | mm ³ | DIN 53516 |
| 12 | Мін. робоча температура | -50 | °C | |
| 13 | Макс. робоча температура | +170 | °C | |

4. Номенклатура і габаритні розміри



| № | Артикул | Розмір | A, mm | H, mm | D, mm | G1 | Вага, гр. |
|---|----------|--------|-------|-------|-------|------|-----------|
| 1 | RPR012-M | 1/2" | 30.5 | 69.5 | 24.5 | 1/2" | 110 |
| 2 | RPR013-M | | | | | | |
| 3 | RPR016-M | | | | | | |
| 4 | RPR012-F | 1/2" | 30.5 | 65.5 | 20.5 | 1/2" | 110 |
| 5 | RPR013-F | | | | | | |
| 6 | RPR016-F | | | | | | |

5. Керівництво та інструкції зі встановлення

1. Клапан повинен бути встановлений пластиковою ручкою вгору. У цьому випадку під котушкою утворюється повітряний прошарок, що збільшує термін служби обойми котушки.
2. У разі підключення виходу клапана до дренажної (скидної) труби з'єднання повинно бути виконано з розривом напірної лінії (через лійку та гідрозатвор). Таке підключення гарантує захист системи навіть при перекритті дренажної труби, забезпечує контроль за роботою клапана і захищає приміщення від запахів з дренажної труби;
3. Клапани повинні працювати при тиску і температурі, зазначених у таблиці технічних властивостей.
4. Перевірка властивостей сталевих виробів не рідше одного разу на 6 місяців. Це потрібно для того, щоб шпалери не прилипли. Щоб відкрити вручну, поверніть ручку на 1/2 оберту за годинниковою стрілкою до клацання.
5. Самостійний демонтаж вентиля заборонений.

6. Гарантія

1. Виробник гарантує відповідність продукції вимогам безпеки за умови дотримання споживачем правил використання, транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.
2. Гарантія поширюється на всі дефекти, що виникли з вини виробника.
3. Гарантія не поширюється на дефекти, що виникають у таких випадках:

- порушення паспортних режимів транспортування, зберігання, монтажу, експлуатації та обслуговування виробу;
- неправильне транспортування та вантажно-розвантажувальні роботи;
- наявність слідів впливу речовин, агресивних щодо матеріалів виробу;
- збитки, заподіяні пожежею, стихійним лихом, непереборною силою;
- наявність шкоди, завданої неналежними діями споживача;
- наявність слідів зовнішнього втручання в конструкцію виробу.

4. Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію виробу, що не впливають на заявлені технічні властивості.

7. Умови гарантійного обслуговування

1. Претензії щодо якості товару можуть бути пред'явлені протягом гарантійного терміну.
2. Дефектні вироби ремонтуються або замінюються на нові протягом гарантійного терміну безкоштовно. Рішення про заміну або ремонт товару приймає сервісний центр. Замінений товар або його частина, отримана в результаті ремонту, переходить у власність сервісного центру.
3. Витрати, пов'язані з демонтажем, установкою та транспортуванням неякісного товару протягом гарантійного терміну, покупцеві не відшкодовуються.
4. У разі необґрунтованості претензії покупець оплачує витрати на діагностику та експертизу.
5. Товари приймаються в гарантійний ремонт (а також на повернення) в повній комплектації.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № _____

Торгова назва _____

Бренд, артикул, розмір _____

Сума _____

Назва та адреса торгової організації _____

Дата продажу _____ Підпис продавця _____

Штамп або печатка

Торгуючої організації

З умовами ЗГОДЕН:

ПОКУПЕЦЬ _____

(підпис)

Гарантійний термін становить сім років (вісімдесят чотири місяці) з дати продажу кінцевому споживачеві.

При скаргах на якість товару покупець надає такі документи:

1. Заява в довільній формі, в якій зазначено:
 - назва організації, ПІБ покупця, реальна адреса та контактний телефон;
 - найменування та адресу організації, яка виконувала монтаж;
 - основні параметри системи, в якій використовувався продукт;
 - короткий опис дефекту;
2. Документ, що підтверджує придбання товару;
3. Протокол гідравлічного випробування системи, в якій встановлено виріб;
4. Заповнений гарантійний талон, який розміщений на сайті виробника «raftec.eu».

Відмітка повернення або обміну товару: _____

Дата _____ р. Підпис: _____