

Технічний опис

Запірні клапани RLV-S з попередньою настройкою пропускної спроможності

Область застосування



Запірні клапани RLV-S застосовують, як правило, у двотрубних насосних системах водяного опалення для відключення окремого опалювального приладу з метою його технічного обслуговування або демонтажу без зливання всієї системи.

RLV-S монтують на виході опалювального приладу.

RLV-S випускають у двох модифікаціях: пряма та кутова з внутрішньою або зовнішньою різьєю.

Клапани RLV-S мають функцію попередньої настройки пропускної спроможності. Пропускна здатність повністю відкритих клапанів RLV-S:

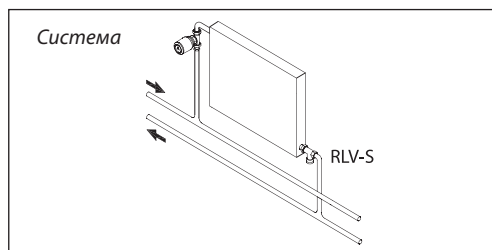
RLV-S 10: $k_{VS} = 1,5 \text{ м}^3/\text{год.}$

RLV-S 15/20: $k_{VS} = 2,2 \text{ м}^3/\text{год.}$

З заводу клапани постачають повністю відкритими.

Розміри RLV-S відповідають стандарту DIN 3842-1.

Щоб уникнути можливого відкладання солей і корозії, хімічний склад теплоносія в системах опалення, у яких застосовують клапани RLV-S, повинен відповідати нормам "Правил технічної експлуатації теплових установок і мереж".



Номенклатура та коди для оформлення замовлень

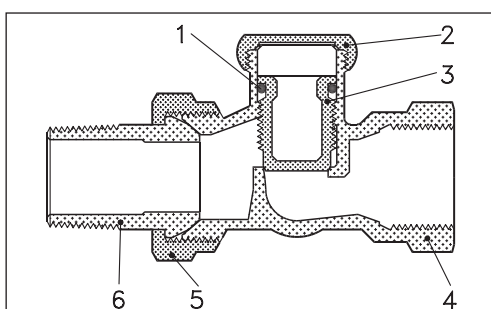
| Тип | DN | Код № | З'єднання ISO 7-1 | | Обмеження витрати: k_v (м³/год) при кількості обертів | | | | | | | | | | | Макс. робочий тиск | Випробувальний тиск | Макс. темпер. води |
|---------------|----|----------|-------------------|---------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | | Радіатор | Система | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | k_{VS} | | | |
| RLV-S кутовий | 10 | 003L0121 | R 3/8 | G 3/8 | 0,15 | 0,30 | 0,45 | 0,55 | 0,75 | 0,9 | 1,0 | 1,15 | 1,25 | 1,35 | 1,50 | 10 бар | 16 бар | 120 °C |
| RLV-S прямиий | | 003L0122 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RLV-S кутовий | 15 | 003L0123 | R 1/2 | G 1/2 | 0,20 | 0,40 | 0,60 | 0,80 | 1,05 | 1,25 | 1,40 | 1,55 | 1,70 | 1,80 | 2,20 | | | |
| RLV-S прямиий | | 003L0124 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RLV-S кутовий | | 003L0353 | | G 3/4 A | | | | | | | | | | | | | | |
| RLV-S прямиий | | 003L0354 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RLV-S кутовий | 20 | 003L0125 | R 3/4 | G 3/4 | 0,20 | 0,40 | 0,60 | 0,80 | 1,05 | 1,25 | 1,40 | 1,55 | 1,70 | 1,80 | 2,20 | | | |
| RLV-S прямиий | | 003L0126 | | | | | | | | | | | | | | | | |

До клапана RLV-S можуть бути приєднані полімерні, металополімерні, сталеві або мідні трубопроводи за допомогою компресійних фітінгів (див. розділ "Приладдя. Компресійні фітінги").

Приладдя

| Виріб | Код № |
|--|----------|
| Запірна рукоятка з латуні: встановлюють замість термостатичного елемента серії RA під час дренажу води з опалювального приладу | 013G3300 |

Конструкція



Матеріал деталей, що контактують з водою

| | |
|--|--------------|
| Корпус клапана та інші металеві деталі | латунь Ms 58 |
| Ущільнювальні кільця | EPDM |

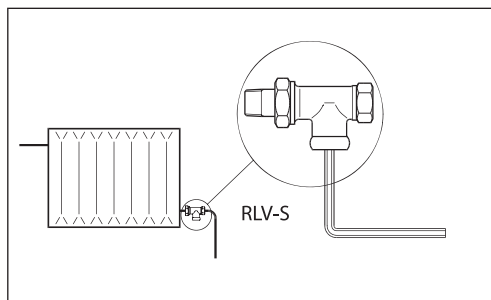
1. Ущільнювальне кільце
2. Кришка
3. Запірний конус
4. Корпус клапана
5. З'єднувальна гайка
6. Ніпель

Настроювання і регулювання

Установка необхідної пропускної спроможності:
 - закрийте клапан за допомогою шестигранного ключа:
 DN 10 = 6 мм; DN 15/20 = 8 мм.

- відкриваючи клапан, встановіть необхідну пропускну спроможність.

Діаграми для добору пропускної спроможності клапана відображають залежність витрати води через клапан від ступеня його відкриття в діапазоні від 1/4 до 4 обертів, а також витрату через повністю відкритий клапан (k_{VS}).



Розміри

| Тип | D | d ₂ | H ₁ | H ₂ | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ | L ₅ | S ₁ | S ₂ |
|----------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| RLV-S 10 | G 3/8 | R 3/8 | 42 | 26 | 51 | 75 | 27 | 51 | 23 | 22 | 27 |
| RLV-S 15 | G 1/2 | R 1/2 | 52 | 28 | 53 | 80 | 30 | 57 | 27 | 27 | 30 |
| RLV-S 20 | G 3/4 | R 3/4 | 52 | 28 | 61 | 92 | 34 | 65 | 30 | 32 | 37 |

Діаграми пропускної спроможності

