



Регулятор дифференциального давления прямого действия DN 15 - 50, PN 25

Описание

Регулятор перепада давления RD 122 D прямого действия представляет собой арматуру, предназначенную для фиксирования постоянной разности давления в данном оборудовании. Обеспечивается при помощи мембраны, на которую действуют входное и выходное давление данного оборудования. Отклонение мембраны переносится на конус и при повышении разности давления арматура закрывается. Благодаря разгруженному конусу, на значение дифференциального давления не влияет соотношение давлений на арматуре.

В том случае, когда значение требуемого дифференциального давления находится в области, где перекрываются значения диапазонов отдельных пружин, было бы целесообразно с точки зрения большей чувствительности регулятора выбрать пружину с низшим диапазоном.

В комплекте с вентилем стандартно поставляются присоединительные импульсные трубки для присоединения к отборам в трубопроводе.

Применение

Арматура предназначена для эксплуатации в обычных тепловодных и горячеводных линиях в системах отопления, охлаждения и кондиционирования. Нельзя допустить, чтобы максимальное дифференциальное давление на арматуре превысило 1,6 Мпа.

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Конструкционный ряд | RD 122 D |
| Исполнение | Регулятор дифференциального давления прямого действия |
| Диапазон диаметров | DN 15 до 50 |
| Условное давление | PN 25 |
| Материал корпуса | чугун с шаровидным графитом EN-JS1030 |
| Материал конуса | Коррозионностойкая сталь 1.4006 / 17 027.6 |
| Материал седла | Коррозионностойкая сталь 1.4021 / 17 022.6 |
| Материал тяги | Коррозионностойкая сталь 1.4305 |
| Материал мембраны и уплотнения | EPDM |
| Материал крышек мембранной камеры | Чугун с шаровидным графитом/Углеродистая сталь |
| Диапазон рабочей температуры | +2 до +150°C, исполнение с охладителем до +180°C |
| Присоединение | Патрубок с наружной резьбой + нарезное винтовое соединение Фланец с с грубым уплотнительным выступом Патрубок с наружной резьбой + приварное винтовое соединение |
| Материал приварных патрубков | DN 15 до 32 ... 1.0036 / 11 373.0 DN 40 и 50 ... 1.0308 / 11 353.0 |
| Тип конуса | Фасонный, разгруженный, с мягким уплотнением в седле |
| Значения Kvs | 0,63 до 32 м ³ /час |
| Неплотность | Класс IV. - S1 согласно ČSN-EN 1349 (5/2001) (< 0.0005 % Kvs) |
| Диапазон настройки дифференц. давления Δp_{set} | DN 15 до 25: 10; 15 - 60; 30 - 210; 60 - 400; 150 - 550; 220 - 1000 kPa DN 32 до 50: 10; 20; 25 до 70; 40 - 220; 70 - 410; 150 - 550; 220 - 1000 kPa |

Допуск настройки крайних значений диапазона - это 10% соответствующего крайнего условного значения диапазона.

Рабочая среда

Вентили RD 122 применяются в том оборудовании, где регулируемой средой является вода, воздух или пар низкого давления до 1,0 МПа. Кроме этого, для охлаждающих смесей и других неагрессивных жидкостей, а также для газообразных сред в диапазоне температур от +2°C до +150°C, в случае специального исполнения с охладителем до 180°C. Уплотнительные поверхности дроссельной системы устойчивы к обычной грязи и примесям, содержащимся в среде, но при появлении абразивных примесей следует в трубопровод перед вентилем установить фильтр для обеспечения долговременной

Монтажные положения

Основное рабочее положение регулятора: корпус вентиля - вверх, управляющая головка - вниз. Такое положение необходимо соблюдать прежде всего у жидкостей, при редукации давления пара и при температуре свыше 90°C. У газообразных и жидких сред при температуре до 90°C вентиль можно установить в вертикальном трубопроводе или в горизонтальном трубопроводе с напуском головки в бок.

Размеры и массы вентиляей RD 122 D../T с резьбовыми и RD 122 D../W с приварными патрубками

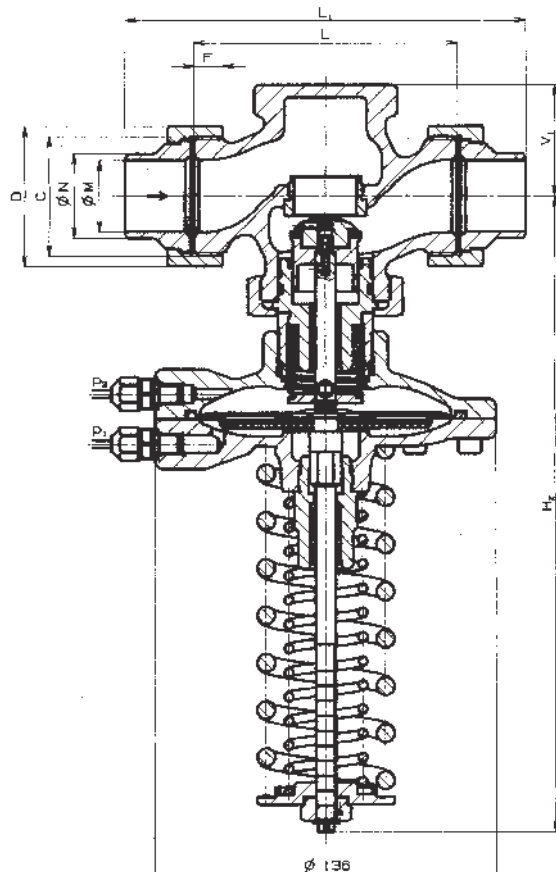
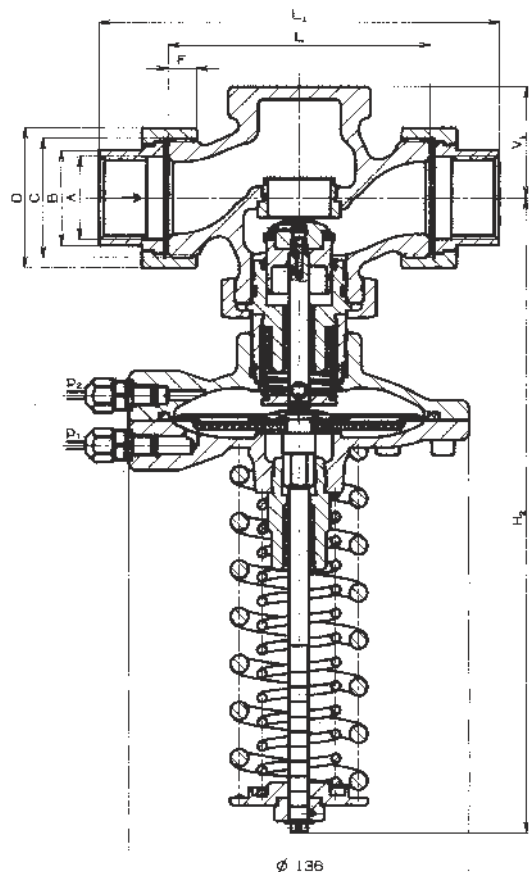
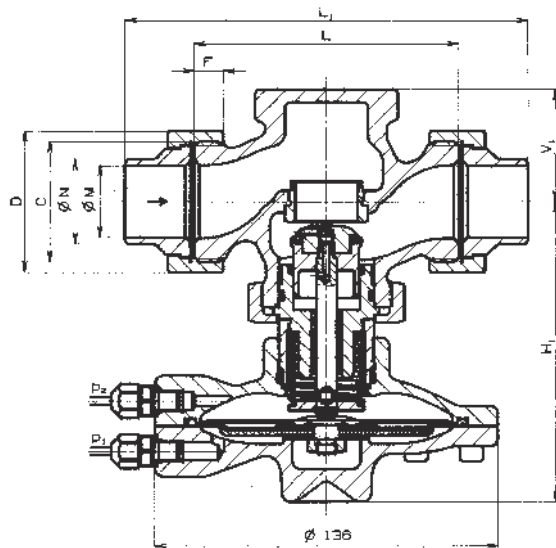
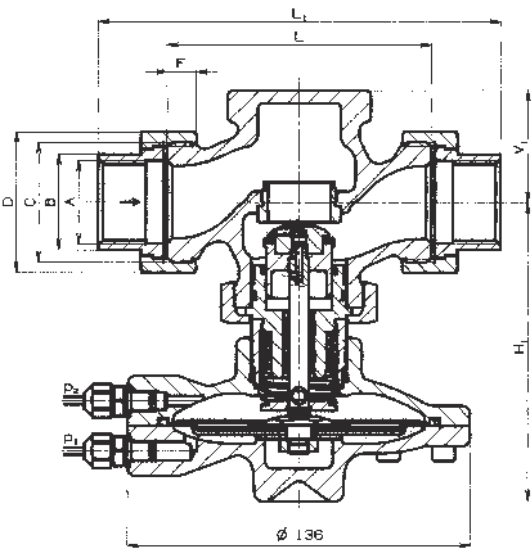
| DN | L | L ₁ | V ₁ | H ₁ ¹⁾ | H ₂ ²⁾ | A | B | C | D | ØM | ØN | F | m ₁ ¹⁾ | m ₂ ²⁾ |
|----|-----|----------------|----------------|------------------------------|------------------------------|----------|----|---------|----|------|------|----|------------------------------|------------------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | | mm | mm | mm | mm | kg | kg |
| 15 | 100 | 146 | 44.5 | 119 | 254 | Rp 1/2 | 25 | G 1 | 41 | 16.1 | 21.3 | 9 | 3.6 | 4.1 |
| 20 | 100 | 149 | 44.5 | 119 | 254 | Rp 3/4 | 32 | G 1 1/4 | 51 | 21.7 | 26.9 | 10 | 3.9 | 4.4 |
| 25 | 105 | 160 | 44.5 | 119 | 254 | Rp 1 | 38 | G 1 1/2 | 56 | 29.5 | 33.7 | 11 | 4.2 | 4.7 |
| 32 | 130 | 193 | 63 | 139 | 274 | Rp 1 1/4 | 47 | G 2 | 71 | 37.2 | 42.4 | 12 | 5.6 | 6.1 |
| 40 | 140 | 207 | 63 | 139 | 274 | Rp 1 1/2 | 53 | G 2 1/4 | 76 | 43.1 | 48.3 | 14 | 6.5 | 7.0 |
| 50 | 160 | 233 | 63 | 139 | 274 | Rp 2 | 66 | G 2 3/4 | 91 | 54.5 | 60.3 | 16 | 8.6 | 9.1 |

¹⁾ H₁, m₁ ... Размеры и массы для вентиляей с жестко установленным давлением RD 122 D1

²⁾ H₂, m₂ ... Размеры и массы для вентиляей с регулируемым диапазоном давления RD 122 D2; D3; D4

Вентили RD 122 D../T с винтовым нарезным соединением

Вентили RD 122 D../W с приварным нарезным соединением



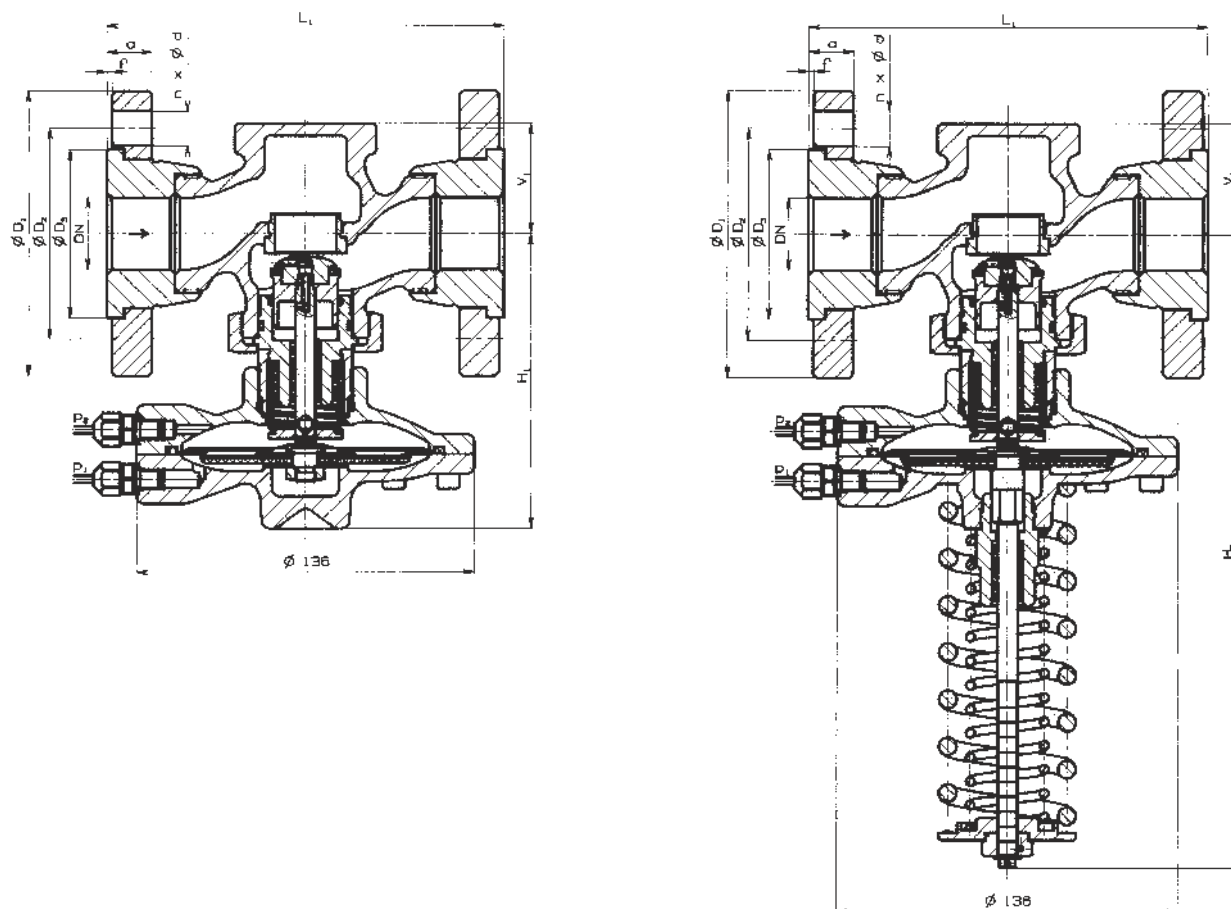
Размеры и массы вентилях RD 122 D../F в фланцевом исполнении

| DN | L ₁ | V ₁ | H ₁ ¹⁾ | H ₂ ²⁾ | ØD ₁ | ØD ₂ | ØD ₃ | a | f | n | Ød | m ₁ ¹⁾ | m ₂ ²⁾ |
|----|----------------|----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|----|---|----|------------------------------|------------------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | kg | kg |
| 15 | 130 | 44.5 | 119 | 254 | 95 | 65 | 45 | 16 | 2 | 4 | 14 | 4.7 | 5.2 |
| 20 | 150 | 44.5 | 119 | 254 | 105 | 75 | 58 | 16 | 2 | 4 | 14 | 5.4 | 5.9 |
| 25 | 160 | 44.5 | 119 | 254 | 115 | 85 | 68 | 18 | 2 | 4 | 14 | 6.3 | 6.8 |
| 32 | 180 | 63 | 139 | 274 | 140 | 100 | 78 | 18 | 2 | 4 | 18 | 8.4 | 8.9 |
| 40 | 200 | 63 | 139 | 274 | 150 | 110 | 88 | 19 | 3 | 4 | 18 | 9.9 | 10.4 |
| 50 | 230 | 63 | 139 | 274 | 165 | 125 | 102 | 19 | 3 | 4 | 18 | 12.8 | 13.3 |

¹⁾ H₁, m₁ ... размеры и массы для вентилях с жестко установленным давлением RD 122 D1

H₂, m₂ ... размеры и массы для вентилях с регулируемым диапазоном давления RD 122 D2; D3; D4

Вентили RD 122 D../F в фланцевом исполнении с грубым уплотнительным выступом



Размеры и исполнение головки D3 и D4 с мембраной 26 см²

Размеры головки RD 122 D3

Исполнение D4, с манометрами

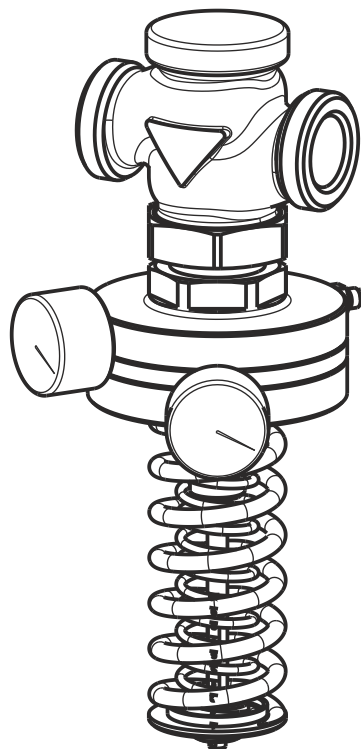
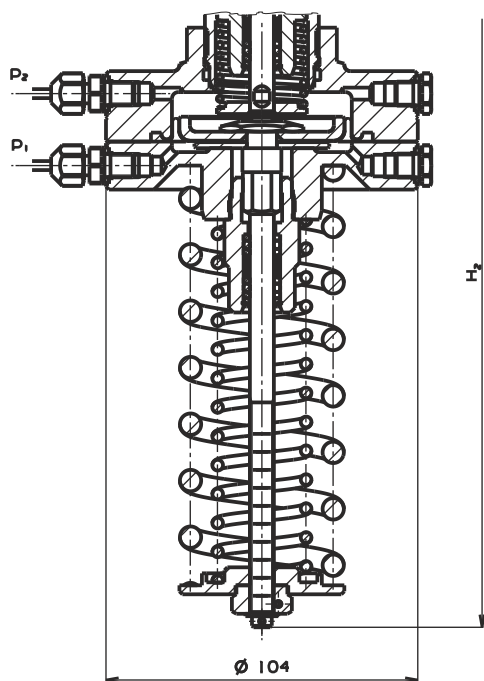


Схема составления полного типового номера вентилей RD 122 D

| | | XX | XXX | X | XXXX | XX | / | XXX | - | XX | / | X | |
|--|--|-------------------------------------|-----|---|------|----|----|-----|----|----|---|---|--|
| 1. Вентиль | Регулятор давления прямого действия | RD | | | | | | | | | | | |
| 2. Обозначение типа | Разгруженный | | 122 | | | | | | | | | | |
| 3. Функция | Регулятор дифференциального давления | | | D | | | | | | | | | |
| 4. Исполнение | С жестко установленным давлением | | | | | 1 | | | | | | | |
| | С регул. диапазоном давления, мембран 63 см ² | | | | | 2 | | | | | | | |
| | С регул. диапазоном давления, мембран 26 см ² | | | | | 3 | | | | | | | |
| | С регул. диапазоном давления, мембран 26 см ² , с манометрами | | | | | 4 | | | | | | | |
| 5. Диапазон настройки редуцированного давления <small>¹⁾ В данном диапазоне не допускается, чтобы максимальное дифференциальное давление на арматуре превысило 0,2 Мра</small> | DN 15 до 25 | 10 кПа | | | | | | 11 | | | | | |
| | | 15 - 60 кПа (красный) | | | | | | 22 | | | | | |
| | | 30 - 210 кПа (красный + желтый) | | | | | | | 23 | | | | |
| | | 60 - 400 кПа (красный + черный) | | | | | | | 24 | | | | |
| | DN 32 до 50 | 10 кПа ¹⁾ | | | | | | | 10 | | | | |
| | | 20 кПа | | | | | | | 11 | | | | |
| | | 15 - 60 кПа ¹⁾ (красный) | | | | | | | 20 | | | | |
| | | 25 - 70 кПа (красный) | | | | | | | 22 | | | | |
| | | 40 - 220 кПа (красный + желтый) | | | | | | | 23 | | | | |
| | DN 15 до 50 | 70 - 410 кПа (красный + черный) | | | | | | | 24 | | | | |
| | | 150 - 550 кПа (красный + желтый) | | | | | | | 33 | | | | |
| | DN 15 до 50 | 220 - 1000 кПа (красный + черный) | | | | | | | 34 | | | | |
| | | 150 - 550 кПа (красный + желтый) | | | | | | | 43 | | | | |
| | DN 15 до 50 | 220 - 1000 кПа (красный + черный) | | | | | | | 44 | | | | |
| 150 - 550 кПа (красный + желтый) | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Импульс. трубопровод | Стандартный 1,6 м | | | | | | | 1 | | | | | |
| | Удлиненный 2,5 м | | | | | | | 2 | | | | | |
| | Стандартный 1,6 м, с краном R 1/4 | | | | | | | 3 | | | | | |
| | Удлиненный 2,5 м, с краном R 1/4 | | | | | | | 4 | | | | | |
| | Другое исполнение по договоренности | | | | | | | 9 | | | | | |
| 7. Kvs | Номер столбика согласно таблице Kvs | | | | | X | | | | | | | |
| 8. Условное давление PN | PN 25 | | | | | | 25 | | | | | | |
| 9. Рабочая темп. °C | 150°C | | | | | | | 150 | | | | | |
| | С охладителем до 180°C | | | | | | | 180 | | | | | |
| 10. Условный диаметр | DN 15 до 50 | | | | | | | | | XX | | | |
| 11. Присоединение | Винтовое нарезное | | | | | | | | | | | T | |
| | Фланец PN 25 с грубым уплотнител. выступом | | | | | | | | | | | F | |
| | Приварное нарезное | | | | | | | | | | | W | |

Примечание: присоединительные размеры фланцев для PN 25, PN 16 и PN 10 в диапазоне DN 15 - 50 совпадают.

Пример типового номера : **RD122 D 2411 25/150-25/W**

Расходные коэффициенты Kvs

| DN | Kvs [м ³ /час] | | | | |
|----|---------------------------|-----|-----|-----|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 15 | 5 | 2.5 | 1.6 | 1.0 | 0.63 |
| 20 | 8 | --- | --- | --- | --- |
| 25 | 10 | --- | --- | --- | --- |
| 32 | 15 | --- | --- | --- | --- |
| 40 | 21 | --- | --- | --- | --- |
| 50 | 32 | --- | --- | --- | --- |

Ваш партнер



044-333-67-80; 067-435-61-80
050-153-61-80

e-mail: gidroterm.prom@gmail.com