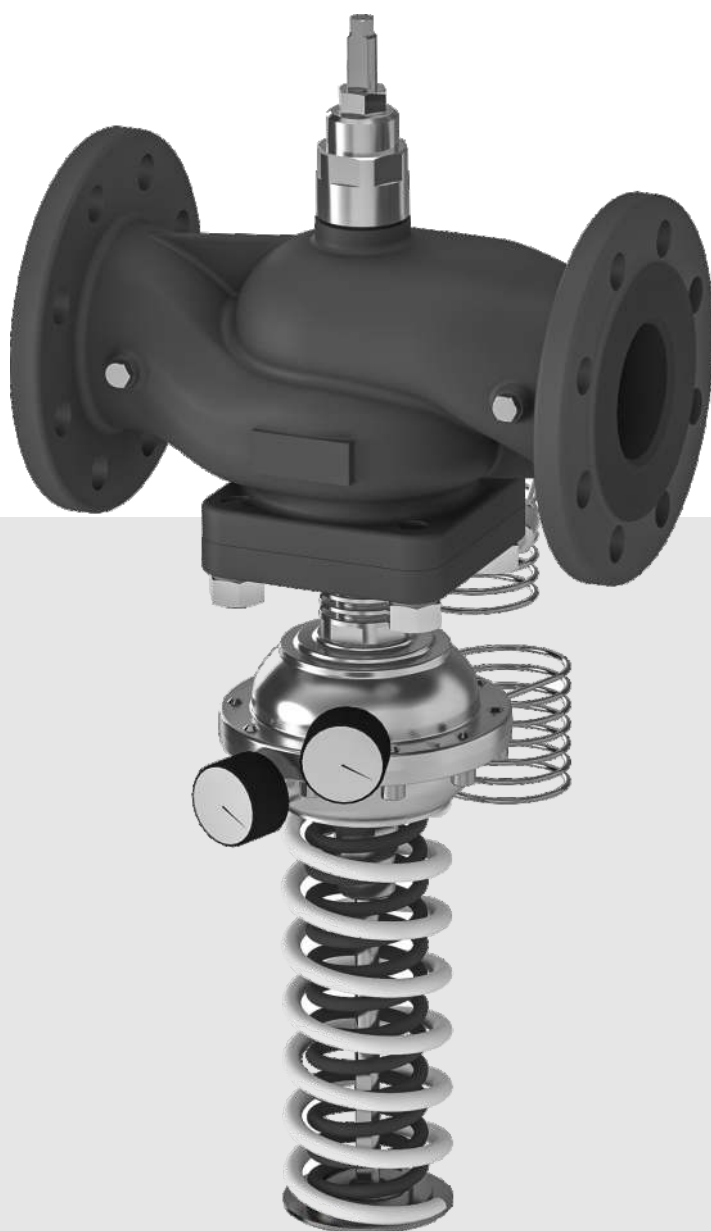


**01 - 01.3**

10.19.RUS

# Регуляторы давления прямого действия **200 line**



# 200 line



## Применение

Арматура предназначена для эксплуатации в системах теплоснабжения, а также для работы в областях с некоторыми характерными свойствами среды, как например холодильная техника и техника кондиционирования. Максимальный перепад давления на арматуре не должен превышать 1,6 МПа. Применение в области дросселирования с возникновением кавитации в жидкости допустимо, но нужно учитывать повышенный износ дроссельного органа.

## Рабочие среды

Регуляторы **RD 2xx** подходят для применения в оборудовании, где регулируемой средой является вода, воздух или пар низкого давления до 1,0 МПа. Также подходят для холодильных рассолов и других неагрессивных жидких и газообразных сред в диапазоне температур от +2 °C до +150 °C, а по необходимости в специальном исполнении с конденсационными охладителями до 180 °C. Уплотнительные поверхности дроссельной системы устойчивы к обычной грязи и примесям среды, однако при наличии абразивных примесей нужно в трубопровод перед клапаном установить фильтр для обеспечения долговременной надежной функции и герметичности.

## Монтажные положения

Основное рабочее положение регулятора клапаном вверх, а управляющий блок вниз. Это положение нужно соблюдать прежде всего при редукции давления пара, и при температурах выше 90 °C. Для жидких и газообразных сред при температурах до 90 °C регулятор может быть смонтирован также в вертикальный трубопровод, или в горизонтальный трубопровод с управляющим блоком расположенным сбоку. Управляющий блок регулятора после монтажа в трубопровод возможно повернуть вокруг своей оси согласно требований компоновки трубопроводной системы.

С клапанами поставляются стандартно импульсные трубки для подвода импульсов давления до регулятора и штуцеры для приварки к трубопроводу.

## Примеры применения регуляторов давления RD 212 D; P; V (с увеличением давления / перепадом давления клапан закрывается)

Схема подключения регулирующего контура с регулятором дифференциального давления RD 212 D (P) в обратном трубопроводе

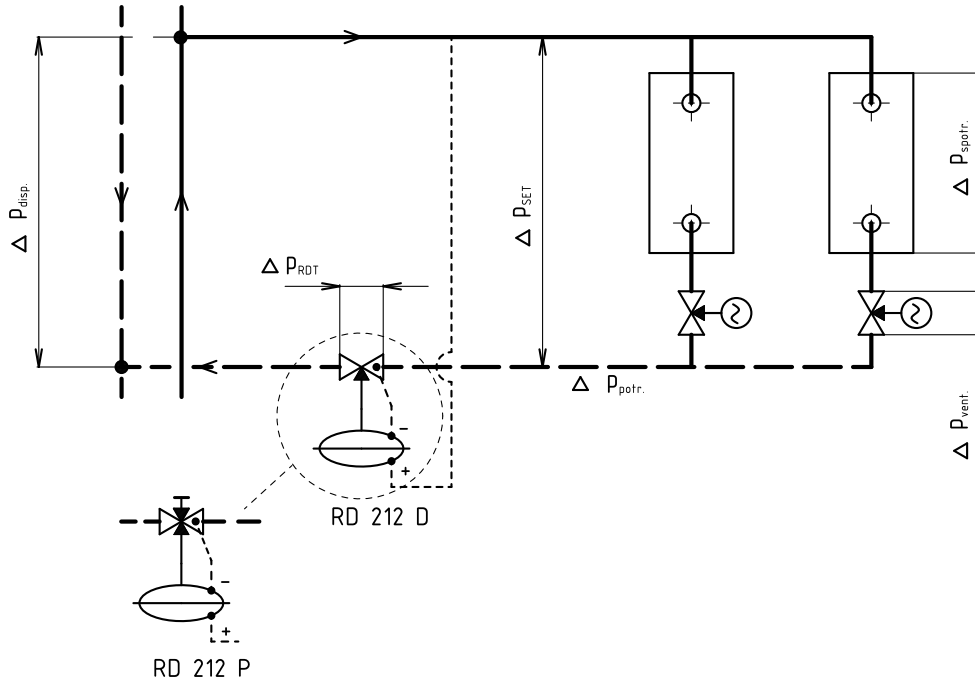
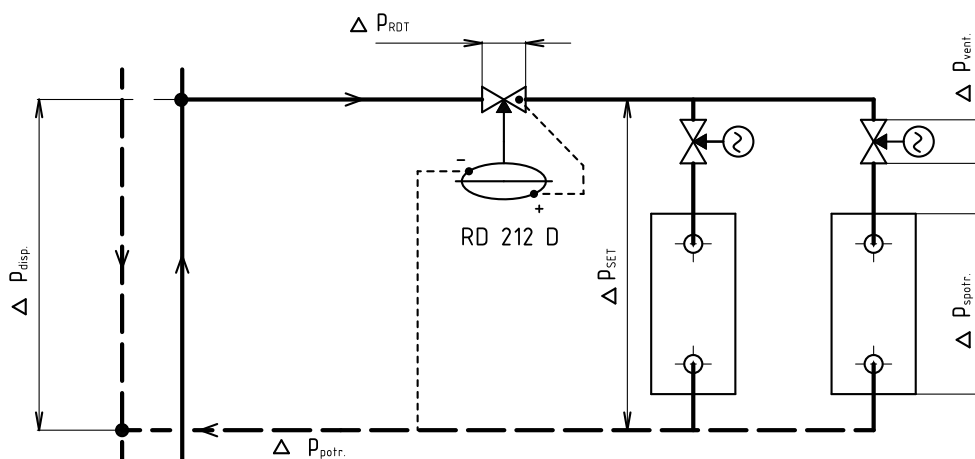
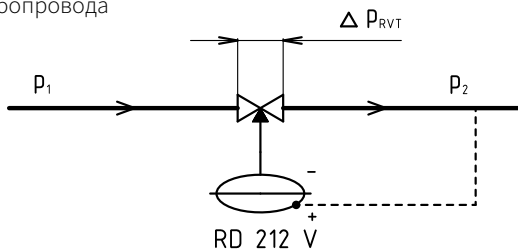


Схема подключения регулирующего контура с регулятором дифференциального давления RD 212 D во входном трубопроводе

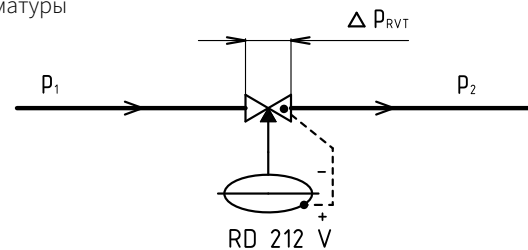


Типовая схема подключения регулятора выходного давления RD 212 V

- со входом редуцированного давления с отбора из трубопровода

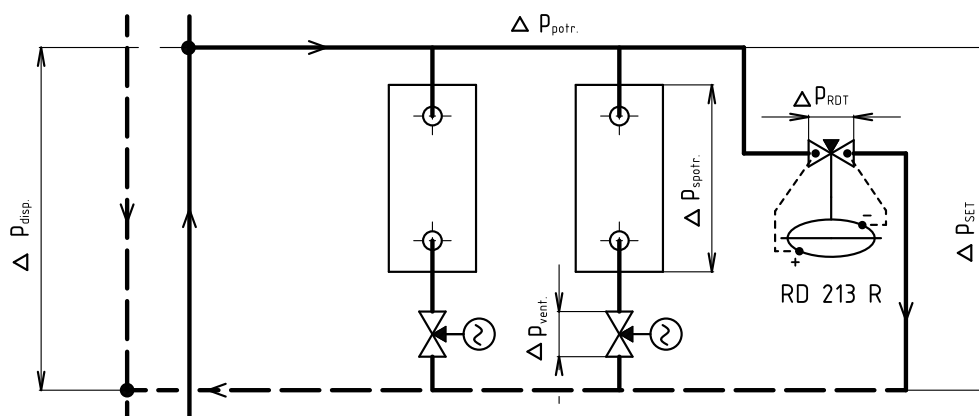


- со входом редуцированного давления с отбора из арматуры



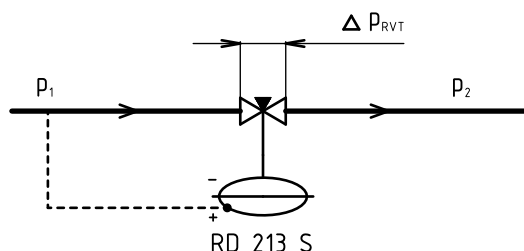
## Примеры применения регуляторов давления RD 213 R; S (с увеличением давления / перепадом давления клапан открывается)

Схема подключения регулирующего контура с перепускным клапаном (регулятором давления до себя) RD 213 R



### Типовая схема подключения регулятора входного давления RD 213 S

- со входом редуцированного давления с отбора из трубопровода



- со входом редуцированного давления с отбора из арматуры

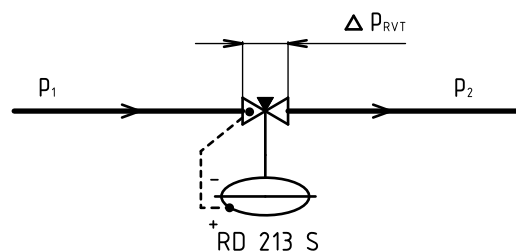


Схема подключения перепускного клапана RD 213 R в байпасе насоса

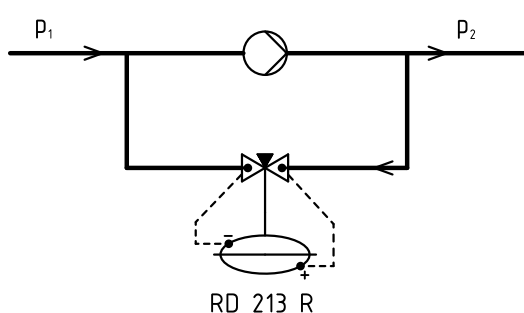
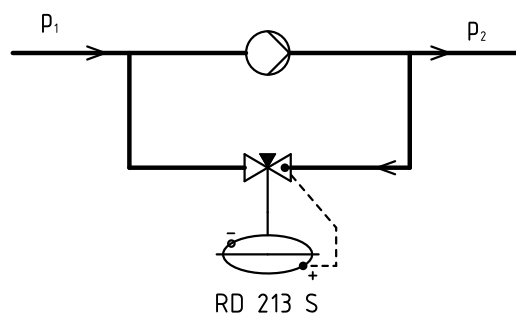


Схема подключения регулятора входного давления RD 213 S в байпасе насоса





# RD 212 D RD 212 P RD 212 V

## 200 line

DN 65 - 150  
PN 16, 25

**Прямодействующий регулятор перепада давления RD 212 D** это арматура предназначенная для поддержания постоянной разности давления на заданном оборудовании. Это обеспечивает мембрана, на которую воздействует разность давлений между входной и выходной частью защищаемого участка трубопровода. Отклонения мембраны передаются на конус, и **при повышении разности давлений происходит закрывание арматуры.**

**Прямодействующий регулятор перепада давления с ограничителем расхода RD 212 P** кроме основной функции поддержания постоянной разности давления обеспечивает требования к ограничению максимального расхода оборудованием. Это позволяет второй конус, настраиваемый потребителем на заданное значение ограничения расхода.

**Прямодействующий регулятор выходного давления (“после себя”) RD 212 V** это арматура предназначенная для редуцирования давления среды за регулятором, и его поддержания на заданном значении. Это обеспечивает мембрана, подверженная воздействиям выходного давления из трубопровода, а с другой стороны управляемая пружиной. Отклонения мембраны передаются на конус, и **при повышении выходного давления происходит закрывание арматуры.**

В случаях, когда значение требуемого рабочего давления находится в области, где пересекаются значения диапазонов отдельных пружин, уместно для большей “чувствительности” регулятора выбрать пружину с низшим диапазоном. Благодаря разгруженному по давлению конусу значение регулируемого давления не подвержено изменениям давлений в арматуре.

### Технические параметры

| Конструкционный ряд                                  | RD 212 D                                                                                                                             | RD 212 P                                    | RD 212 V                           |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Исполнение                                           | Рег. дифференциального давления                                                                                                      | Рег. дифф. давления с ограничителем расхода | Регулятор выходного давления       |
| Функция                                              | При повышении перепада давления клапан закрывается                                                                                   |                                             | При повышении давления закрывается |
| Диапазон диаметров                                   | DN 65 до 150                                                                                                                         |                                             |                                    |
| Номинальное давление                                 | PN 16, 25                                                                                                                            |                                             |                                    |
| Материал корпуса                                     | Чугун с шаровидным графитом EN-JS1025                                                                                                |                                             |                                    |
| Материал конуса                                      | Коррозионностойкая сталь 1.4021                                                                                                      |                                             |                                    |
| Материал седла                                       | Коррозионностойкая сталь 1.4028 + PTFE                                                                                               |                                             |                                    |
| Материал тяги                                        | Коррозионностойкая сталь 1.4305                                                                                                      |                                             |                                    |
| Материал мембраны и уплотнения                       | EPDM                                                                                                                                 |                                             |                                    |
| Материал крышек мембранно камеры                     | Чугун с шаровидным графитом, Углеродистая сталь                                                                                      |                                             |                                    |
| Диапазон рабочих температур                          | +2°C до +150°C, с конденсационными охладителями до +180°C                                                                            |                                             |                                    |
| Присоединение                                        | Фланец с грубым уплотнительным выступом                                                                                              |                                             |                                    |
| Тип конуса                                           | С вырезами, разгруженный по давлению                                                                                                 |                                             |                                    |
| Значение Kvs                                         | 76 до 235 м³/час                                                                                                                     | 72 до 215 м³/час                            | 76 до 235 м³/час                   |
| Неплотность                                          | Класс IV. согл. ČSN-EN 1349 (< 0.01 % Kvs)                                                                                           |                                             |                                    |
| Неплотность ограничителя расхода                     | ---                                                                                                                                  | не гарантируется                            | ---                                |
| Диапазон настройки рабочих давлений $\Delta p_{set}$ | Камера 240 см²: 15 - 60; 20 - 100; 32 - 160 кПа<br>Камера 64 см²: 45 - 225; 75 - 375; 120 - 600 кПа<br>Камера 36 см²: 240 - 1000 кПа |                                             |                                    |

Допуск настройки крайних значений диапазона  $\pm 10\%$  от соответствующего крайнего значения диапазона.

### Схема составления полного типового номера регуляторов RD 212 D; P; V

|                                                                                                                              |                                             | XX | XXX | XXXX                                           | XXXX | XX | / | XXX | - | XXX |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|-----|------------------------------------------------|------|----|---|-----|---|-----|
| <b>1. Клапан</b>                                                                                                             | Прямодействующий регулятор давления         | RD |     |                                                |      |    |   |     |   |     |
| <b>2. Обозначение типа</b>                                                                                                   | Разгруженный по давлению                    |    | 212 |                                                |      |    |   |     |   |     |
| <b>3. Функция</b>                                                                                                            | Регулятор дифференциального давления        |    |     | D                                              |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | Рег. дифф. давления с ограничителем расхода |    |     | P                                              |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | Регулятор выходного давления                |    |     | V                                              |      |    |   |     |   |     |
| <b>4. Исполнение</b>                                                                                                         | Мембрана 240 см <sup>2</sup>                |    |     | 1                                              |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | Мембрана 64 см <sup>2</sup>                 |    |     | 2                                              |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | Мембрана 36 см <sup>2</sup>                 |    |     | 3                                              |      |    |   |     |   |     |
| <b>5. Аксессуары</b>                                                                                                         | Без манометров                              |    |     | 0                                              |      |    |   |     |   |     |
| <sup>1)</sup> Исполнение „V” всегда с манометром                                                                             | С манометром (манометрами) <sup>1)</sup>    |    |     | 1                                              |      |    |   |     |   |     |
| <b>6. Диапазон настройки рабочего давления / цвет пружин</b>                                                                 | Мембрана 240 см <sup>2</sup>                |    |     | 15 - 60 кПа / красная                          |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              |                                             |    |     | 20 - 100 кПа / желтая                          |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              |                                             |    |     | 32 - 160 кПа / красная + желтая <sup>2)</sup>  |      |    |   |     |   |     |
| <sup>2)</sup> Удалением внешней (желтой), или внутренней (красной) пружины возможно изменить давление на диапазон №1, или №2 | Мембрана 64 см <sup>2</sup>                 |    |     | 45 - 225 кПа / красная                         |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              |                                             |    |     | 75 - 375 кПа / желтая                          |      |    |   |     |   |     |
| <sup>3)</sup> Удалением внешней (желтой), или внутренней (красной) пружины возможно изменить давление на диапазон №4, или №5 | Мембрана 36 см <sup>2</sup>                 |    |     | 120 - 600 кПа / красная + желтая <sup>3)</sup> |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              |                                             |    |     | 240 - 1000 кПа / красная + желтая              |      |    |   |     |   |     |
| <b>7. Присоединение</b>                                                                                                      | Фланец с грубым уплотнительным выступом     |    |     | 1                                              |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | Другое исполнение по договору               |    |     | 9                                              |      |    |   |     |   |     |
| <b>8. Материал корпуса</b>                                                                                                   | Чугун с шаровидным графитом                 |    |     | 4                                              |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | Другое исполнение по договору               |    |     | 9                                              |      |    |   |     |   |     |
| <b>9. Импульсные трубки</b>                                                                                                  | Стандартный 1.6 м                           |    |     | 1                                              |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | Удлиненные 2.5 м                            |    |     | 2                                              |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | Длина 1.6 м, с краном R 1/4                 |    |     | 3                                              |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | Длина 2.5 м, с краном R 1/4                 |    |     | 4                                              |      |    |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | Другое исполнение по договору               |    |     | 9                                              |      |    |   |     |   |     |
| <b>10. Kvs</b>                                                                                                               | № столбика согласно таблице Kvs             |    |     | X                                              |      |    |   |     |   |     |
| <b>11. Условное давление PN</b>                                                                                              | PN 16                                       |    |     |                                                |      | 16 |   |     |   |     |
|                                                                                                                              | PN 25                                       |    |     |                                                |      | 25 |   |     |   |     |
| <b>12. Рабочая температура</b>                                                                                               | 150°C                                       |    |     |                                                |      |    |   | 150 |   |     |
|                                                                                                                              | о охладителями до 180°C                     |    |     |                                                |      |    |   | 180 |   |     |
| <b>13. Условный диаметр</b>                                                                                                  | DN 65 до 150                                |    |     |                                                |      |    |   |     |   | XXX |

Пример заказа: RD212 D102 1411 16/150-065

### Расходные коэффициенты Kvs

| DN         | Kvs [м <sup>3</sup> /час] |          |
|------------|---------------------------|----------|
|            | RD 212 D                  | RD 212 P |
| № столбика | 1                         | 6        |
| 65         | 76                        | 72       |
| 80         | 100                       | 100      |
| 100        | 140                       | 130      |
| 125        | 190                       | 182      |
| 150        | 235                       | 215      |



# RD 213 R RD 213 S

200 line

DN 65 - 150  
PN 16, 25

**Прямодействующий перепускной клапан RD 213 R** это арматура предназначенная для перепуска среды при превышении постоянной разности давления на заданном оборудовании. Это обеспечивает мембрана, на которую воздействует разность давлений между входной и выходной частью защищаемого участка трубопровода. Отклонения мембраны передаются на конус, и **при повышении разности давлений происходит открытие арматуры.**

**Прямодействующий регулятор входного давления RD 213 S** это арматура предназначенная для ограничения макс. давления среды в контролируемой части системы. Мембрана в этом случае нагружена входным давлением из трубопровода, а при превышении этого давления над заданным значением **происходит открытие арматуры.**

В случаях, когда значение требуемого рабочего давления находится в области, где пересекаются значения диапазонов отдельных пружин, уместно для большей "чувствительности" регулятора выбрать пружину с низшим диапазоном. Благодаря разгруженному по давлению конусу значение регулируемого давления не подвержено изменениям давлений в арматуре.

| Технические параметры                                |                                                                                                                                   |                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Конструкционный ряд                                  | RD 213 R                                                                                                                          | RD 213 S                                  |
| Исполнение                                           | Перепускной клапан                                                                                                                | Регулятор входного давления               |
| Функция                                              | При повышении перепада давления клапан открывается                                                                                | При повышении давления клапан открывается |
| Диапазон диаметров                                   | DN 65 до 150                                                                                                                      |                                           |
| Номинальное давление                                 | PN 16, 25                                                                                                                         |                                           |
| Материал корпуса                                     | Чугун с шаровидным графитом EN-JS1025                                                                                             |                                           |
| Материал конуса                                      | Коррозионностойкая сталь 1.4021                                                                                                   |                                           |
| Материал седла                                       | Коррозионностойкая сталь 1.4028 + PTFE                                                                                            |                                           |
| Материал тяги                                        | Коррозионностойкая сталь 1.4305                                                                                                   |                                           |
| Материал мембраны и уплотнения                       | EPDM                                                                                                                              |                                           |
| Материал крышек мембранно камеры                     | Чугун с шаровидным графитом, Углеродистая сталь                                                                                   |                                           |
| Диапазон рабочих температур                          | +2°C до +150°C, с конденсационными охладителями до +180°C                                                                         |                                           |
| Присоединение                                        | Фланец с грубым уплотнительным выступом                                                                                           |                                           |
| Тип конуса                                           | С вырезами, разгруженный по давлению                                                                                              |                                           |
| Значение Kvs                                         | 76 до 235 м³ /час                                                                                                                 |                                           |
| Неплотность                                          | Класс IV. согл. ČSN-EN 1349 (< 0.01 % Kvs)                                                                                        |                                           |
| Диапазон настройки рабочих давлений $\Delta p_{set}$ | Камера 240 см²: 5 - 50; 10 - 80; 15 - 130 кПа<br>Камера 64 см²: 20 - 200; 30 - 300; 50 - 500 кПа<br>Камера 36 см²: 100 - 1000 кПа |                                           |

Допуск настройки крайних значений диапазона  $\pm 10\%$  от соответствующего крайнего значения диапазона.

### Схема составления полного типового номера регуляторов RD 213 R, RD 213 S

|                                                              |                                                  | XX | XXX | XXXX | XXXX | XX | / | XXX | - | XXX |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|-----|------|------|----|---|-----|---|-----|
| <b>1. Клапан</b>                                             | Прямодействующий регулятор давления              | RD |     |      |      |    |   |     |   |     |
| <b>2. Обозначение типа</b>                                   | Разгруженный по давлению                         |    | 213 |      |      |    |   |     |   |     |
| <b>3. Функция</b>                                            | Перепускной клапан                               |    |     | R    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Регулятор входного давления                      |    |     | S    |      |    |   |     |   |     |
| <b>4. Исполнение</b>                                         | Мембрана 240 см <sup>2</sup>                     |    |     | 1    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Мембрана 64 см <sup>2</sup>                      |    |     | 2    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Мембрана 36 см <sup>2</sup>                      |    |     | 3    |      |    |   |     |   |     |
| <b>5. Аксессуары</b>                                         | Без манометров                                   |    |     | 0    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | <sup>1)</sup> Исполнение „S“ всегда с манометром |    |     | 1    |      |    |   |     |   |     |
| <b>6. Диапазон настройки рабочего давления / цвет пружин</b> | Мембрана 240 см <sup>2</sup>                     |    |     | 1    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | 5 - 50 кПа / красная                             |    |     | 1    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | 10 - 80 кПа / желтая                             |    |     | 2    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | 15 - 130 кПа / красная + желтая <sup>2)</sup>    |    |     | 3    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Мембрана 64 см <sup>2</sup>                      |    |     | 4    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | 20 - 200 кПа / красная                           |    |     | 4    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | 30 - 300 кПа / желтая                            |    |     | 5    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | 50 - 500 кПа / красная + желтая <sup>3)</sup>    |    |     | 6    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Мембрана 36 см <sup>2</sup>                      |    |     | 7    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | 100 - 1000 кПа / красная + желтая                |    |     | 7    |      |    |   |     |   |     |
| <b>7. Присоединение</b>                                      | Фланец с грубым уплотнительным выступом          |    |     | 1    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Другое исполнение по договору                    |    |     | 9    |      |    |   |     |   |     |
| <b>8. Материал корпуса</b>                                   | Чугун с шаровидным графитом                      |    |     | 4    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Другое исполнение по договору                    |    |     | 9    |      |    |   |     |   |     |
| <b>9. Импульсные трубки</b>                                  | Стандартный 1.6 м                                |    |     | 1    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Удлиненный 2.5 м                                 |    |     | 2    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Длина 1.6 м, с краном R 1/4                      |    |     | 3    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Длина 2.5 м, с краном R 1/4                      |    |     | 4    |      |    |   |     |   |     |
|                                                              | Другое исполнение по договору                    |    |     | 9    |      |    |   |     |   |     |
| <b>10. Kvs</b>                                               | № столбика согласно таблице Kvs                  |    |     | X    |      |    |   |     |   |     |
| <b>11. Условное давление PN</b>                              | PN 16                                            |    |     |      |      | 16 |   |     |   |     |
|                                                              | PN 25                                            |    |     |      |      | 25 |   |     |   |     |
| <b>12. Рабочая температура</b>                               | 150°C                                            |    |     |      |      |    |   | 150 |   |     |
|                                                              | С охладителями до 180°C                          |    |     |      |      |    |   | 180 |   |     |
| <b>13. Условный диаметр</b>                                  | DN 65 до 150                                     |    |     |      |      |    |   |     |   | XXX |

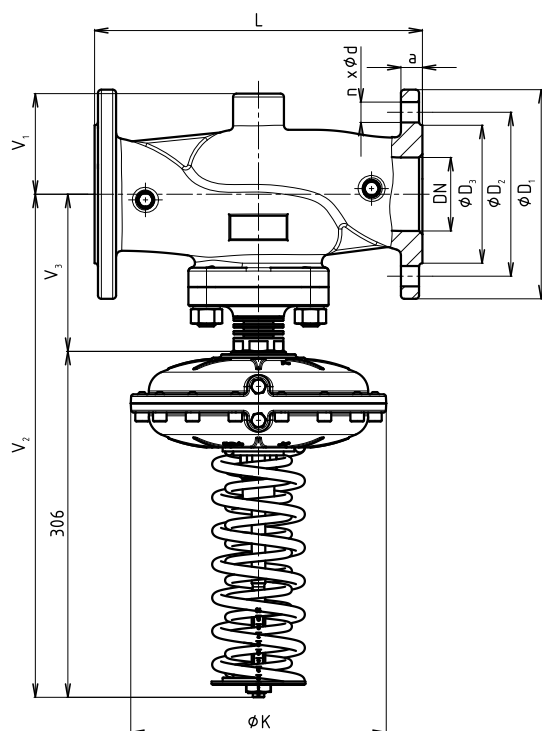
Пример заказа: RD213 R102 1411 16/150-065

### Расходные коэффициенты Kvs

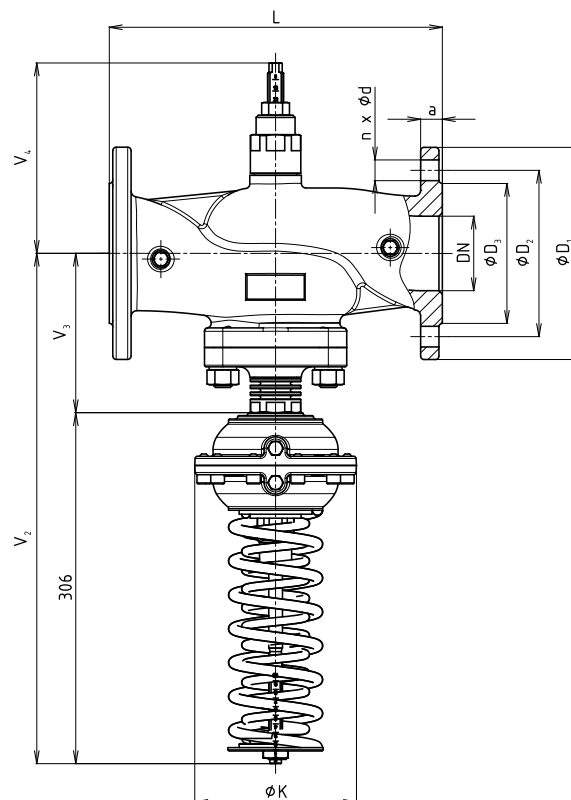
| DN         | Kvs [м <sup>3</sup> /час] |          |
|------------|---------------------------|----------|
|            | RD 213 R                  | RD 213 S |
| № столбика | 1                         |          |
| 65         | 76                        |          |
| 80         | 100                       |          |
| 100        | 140                       |          |
| 125        | 190                       |          |
| 150        | 235                       |          |

## Габаритные размеры клапанов

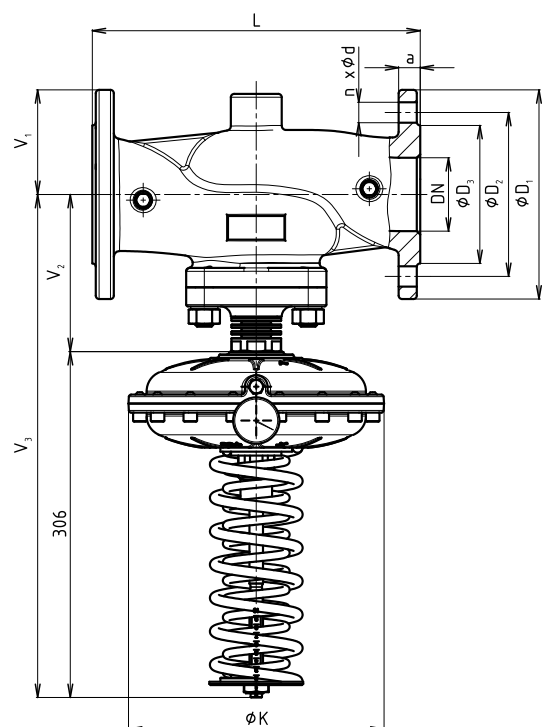
Исполнение RD 212 D (камера 240 см<sup>2</sup>)

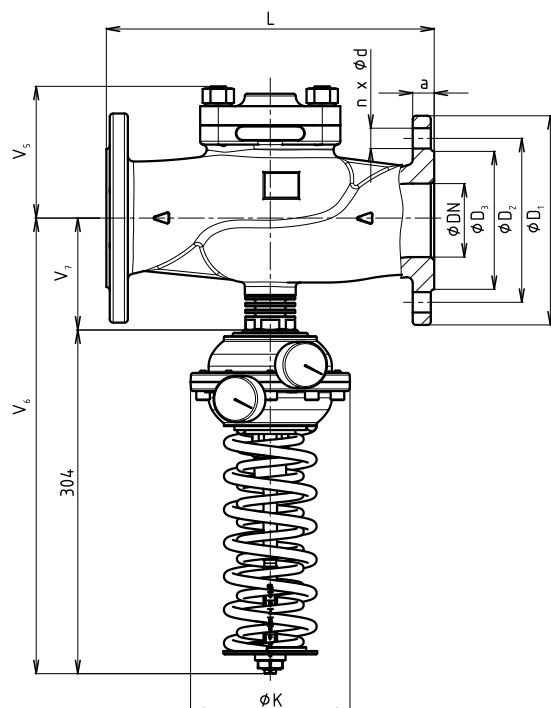
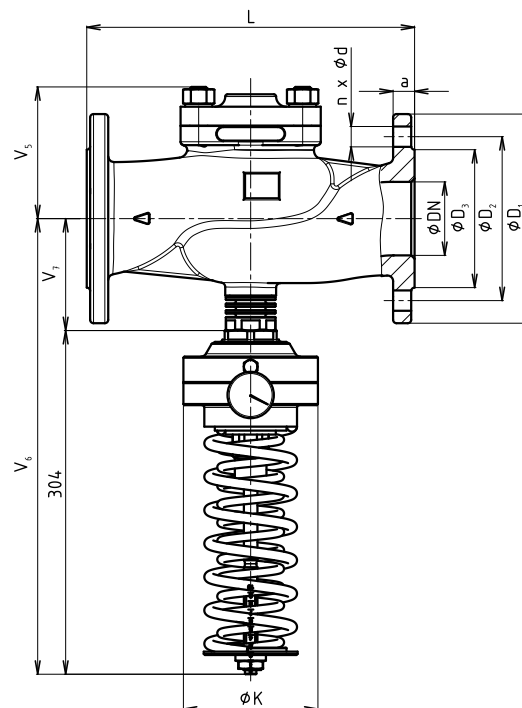


Исполнение RD 212 P (камера 64 см<sup>2</sup>)



Исполнение RD 212 V (камера 240 см<sup>2</sup>)



Исполнение RD 213 R с манометрами (камера 64 см<sup>3</sup>)Исполнение RD 213 S (камера 36 см<sup>3</sup>)

### Присоединительные размеры

|     | PN16            |                 |                 |      |   |      | PN25            |                 |                 |      |   |      |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|------|---|------|-----------------|-----------------|-----------------|------|---|------|
|     | ØD <sub>1</sub> | ØD <sub>2</sub> | ØD <sub>3</sub> | a    | n | Ød   | ØD <sub>1</sub> | ØD <sub>2</sub> | ØD <sub>3</sub> | a    | n | Ød   |
| DN  | [MM]            | [MM]            | [MM]            | [MM] |   | [MM] | [MM]            | [MM]            | [MM]            | [MM] |   | [MM] |
| 65  | 185             | 145             | 118             | 19   | 4 | 19   | 185             | 145             | 118             | 19   | - | 19   |
| 80  | 200             | 160             | 132             | 19   | 8 | 19   | 200             | 160             | 132             | 19   | 8 | 19   |
| 100 | 220             | 180             | 156             | 19   | 8 | 19   | 235             | 190             | 156             | 19   | 8 | 23   |
| 125 | 250             | 210             | 184             | 23.5 | 8 | 19   | 270             | 220             | 184             | 23.5 | 8 | 28   |
| 150 | 285             | 240             | 211             | 26   | 8 | 23   | 300             | 250             | 211             | 26   | 8 | 28   |

### Размеры и вес RD 2xx

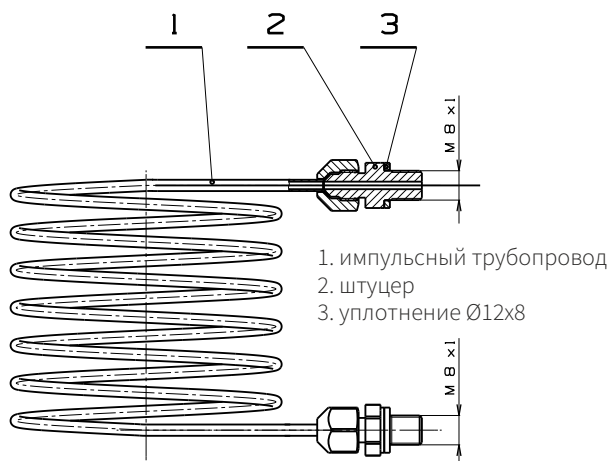
| Испол-<br>нение | D, V, P |                |                |                |                | R, S           |                |                | D, V, R, S        |                   | P                 |                   | диаметр головки K   |                    |                    |
|-----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| DN              | L       | V <sub>1</sub> | V <sub>2</sub> | V <sub>3</sub> | V <sub>4</sub> | V <sub>5</sub> | V <sub>6</sub> | V <sub>7</sub> | m <sub>1</sub> *) | m <sub>2</sub> *) | m <sub>3</sub> *) | m <sub>1</sub> *) | 240 см <sup>2</sup> | 64 см <sup>2</sup> | 36 см <sup>2</sup> |
|                 | [MM]    | [MM]           | [MM]           | [MM]           | [MM]           | [MM]           | [MM]           | [MM]           | [КГ]              | [КГ]              | [КГ]              | [КГ]              | [MM]                | [MM]               | [MM]               |
| 65              | 290     | 93             | 445            | 139            | 166            | 117            | 403            | 99             | 26                | 23                | 27                | 24                | 226                 | 141                | 119                |
| 80              | 310     | 105            | 490            | 184            | 196            | 152            | 447            | 143            | 38                | 35                | 39                | 36                | 226                 | 141                | 119                |
| 100             | 350     | 118            | 490            | 184            | 196            | 152            | 447            | 143            | 45                | 42                | 47                | 44                | 226                 | 141                | 119                |
| 125             | 400     | 135            | 509            | 203            | 224            | 180            | 475            | 171            | 72                | 69                | 76                | 73                | 226                 | 141                | 119                |
| 150             | 480     | 150            | 526            | 220            | 224            | 200            | 475            | 171            | 104               | 101               | 107               | 104               | 226                 | 141                | 119                |

m1, m3... для клапанов с мембраной 240 см<sup>2</sup>m2, m4... для клапанов с мембраной 36 и 64 см<sup>2</sup>

## Аксессуары

### Импульсный трубопровод для доведения импульсов давления до регулятора

Является стандартной частью поставки

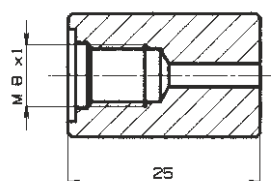


### Патрубок под приварку для штуцера импульсной трубки

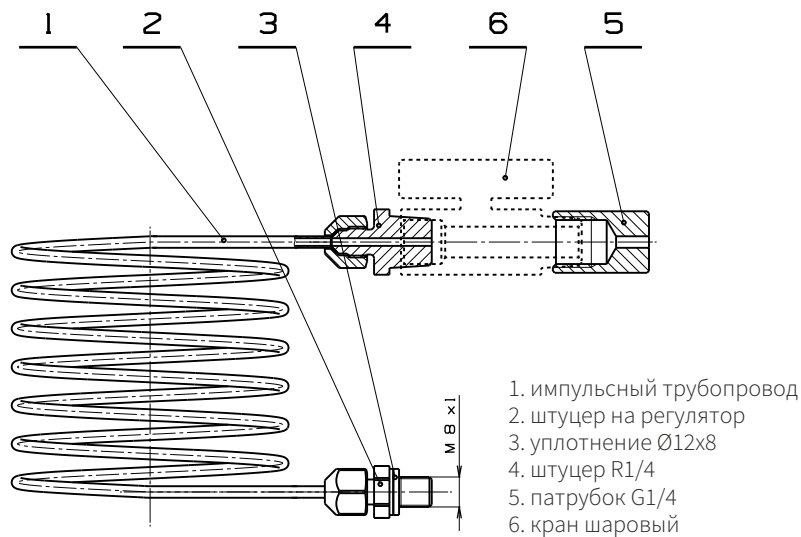
Является стандартной частью поставки

Материал: **1.0036 / 11 373.0**

Заявочный номер: **VM 43 0046**

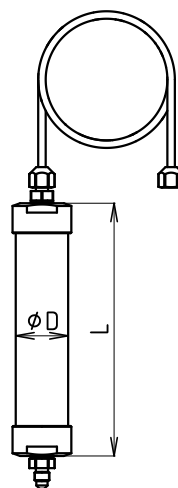


### Импульсный трубопровод с запорным краном с резьбовым присоединением 1/4" давления до регулятора



### Конденсационный охладитель

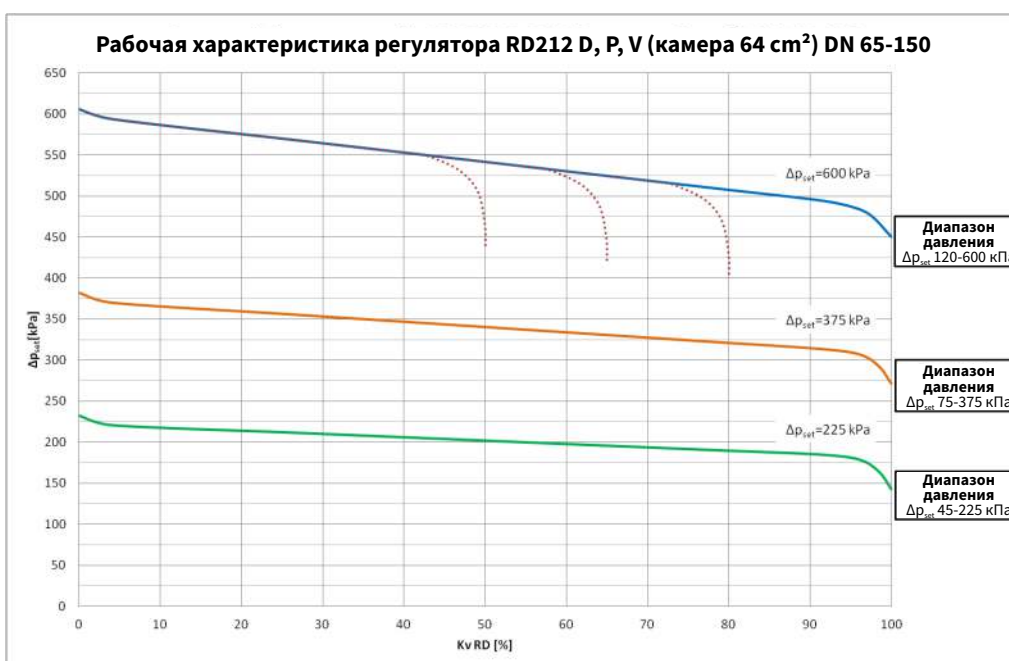
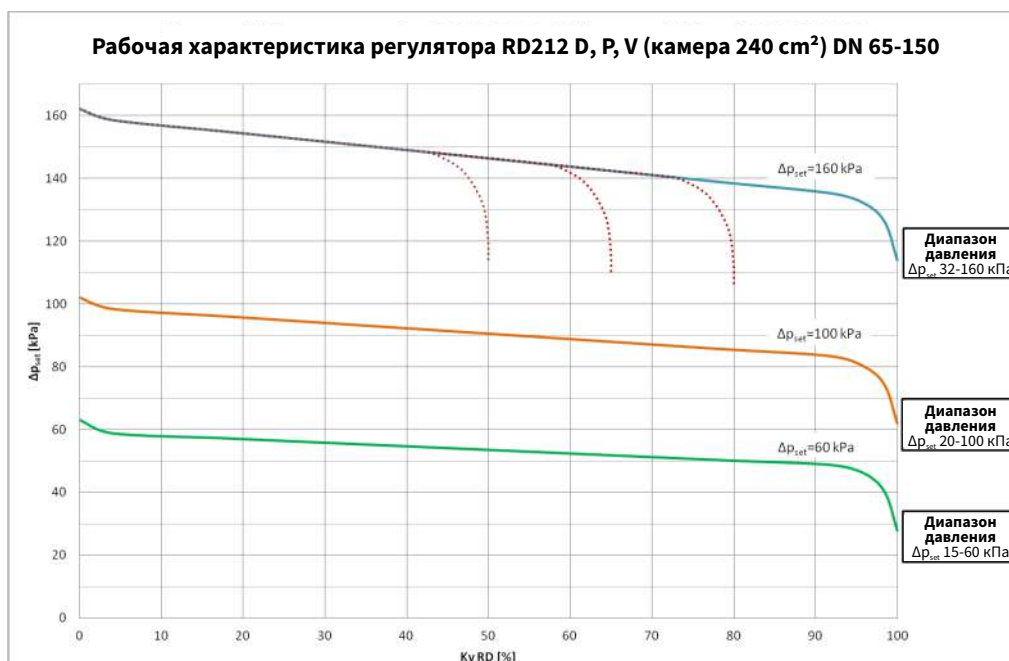
Является стандартной частью поставки клапанов в исполнении до 180°C.



#### Размеры конденсационных охладителей

| Мембрана            | L   | ØD |
|---------------------|-----|----|
| 240 см <sup>2</sup> | 440 | 42 |
| 64 см <sup>2</sup>  | 140 | 42 |
| 32 см <sup>2</sup>  | 135 | 28 |

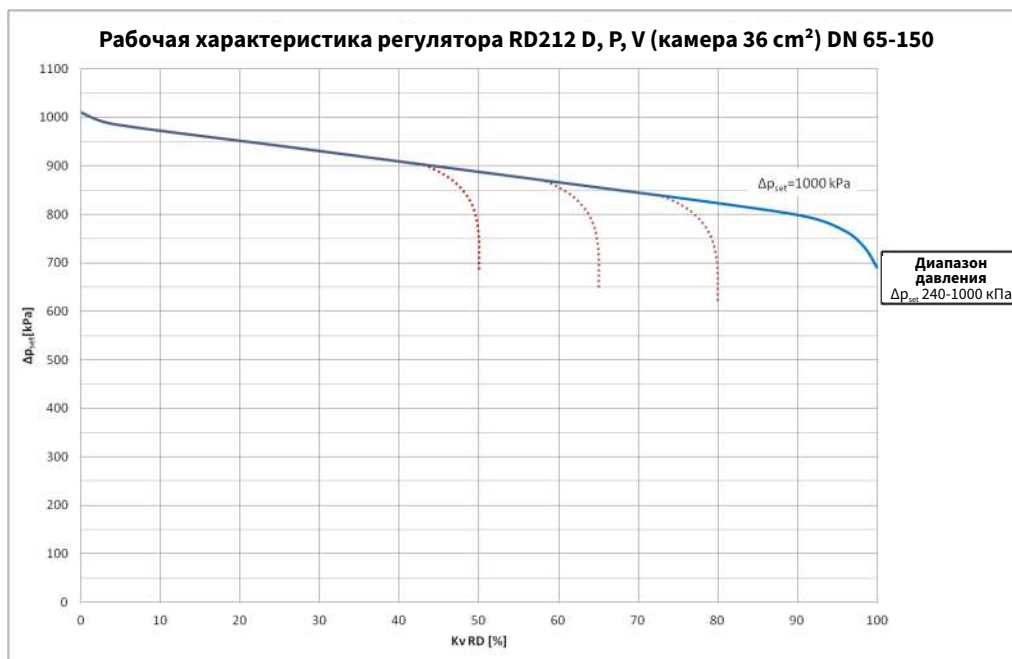
## Рабочие характеристики регуляторов RD 212 D; P; V (при повышении давления / разности давлений клапан закрывается)



..... Примеры деятельности рабочей характеристики регулятора RD 212 P  
в зависимости на настройке ограничителя расхода

Все указанные характеристики измерены под условием  $\Delta p_{disp} = 2 \times \Delta p_{set}$ .

Рабочие характеристики при других величинах настройки  $\Delta p_{set}$  в рамках данного диапазона являются параллельными

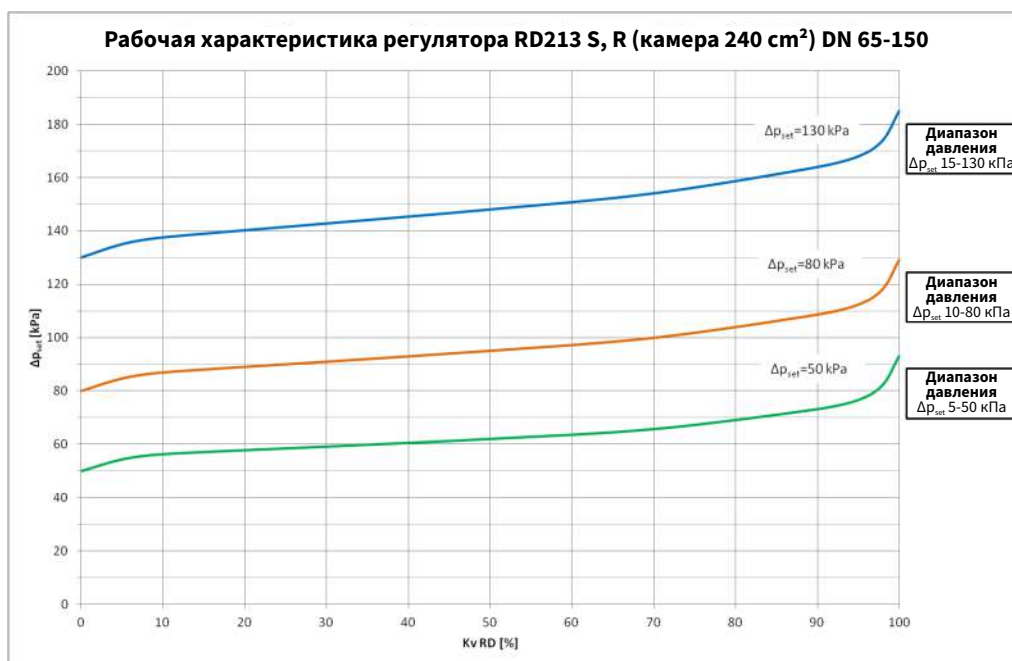


..... Примеры деятельности рабочей характеристики регулятора RD 212 P в зависимости на настройке ограничителя расхода

Все указанные характеристики измерены под условием  $\Delta p_{disp} = 2 \times \Delta p_{set}$ .

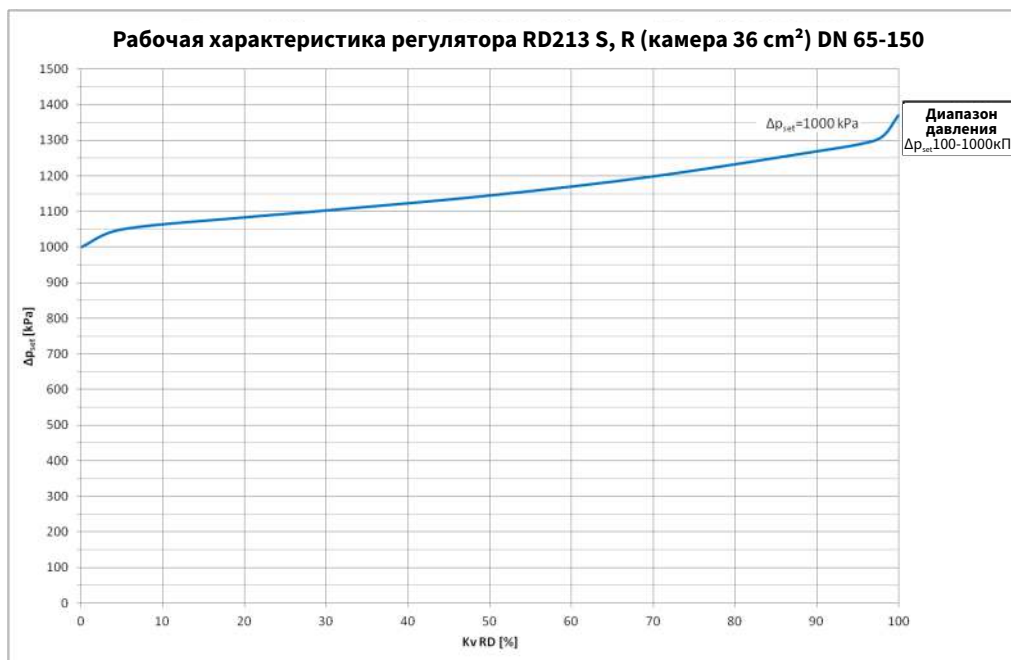
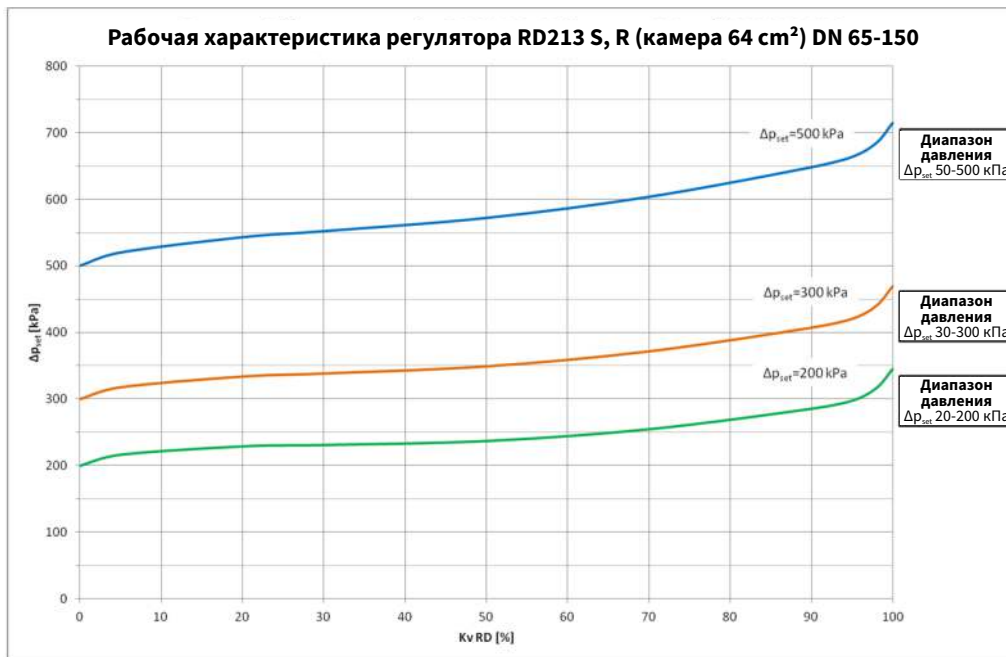
Рабочие характеристики при других величинах настройки  $\Delta p_{set}$  в рамках данного диапазона являются параллельными

## Рабочие характеристики регуляторов RD 213 R; S (при повышении давления / разности давлений клапан открывается)



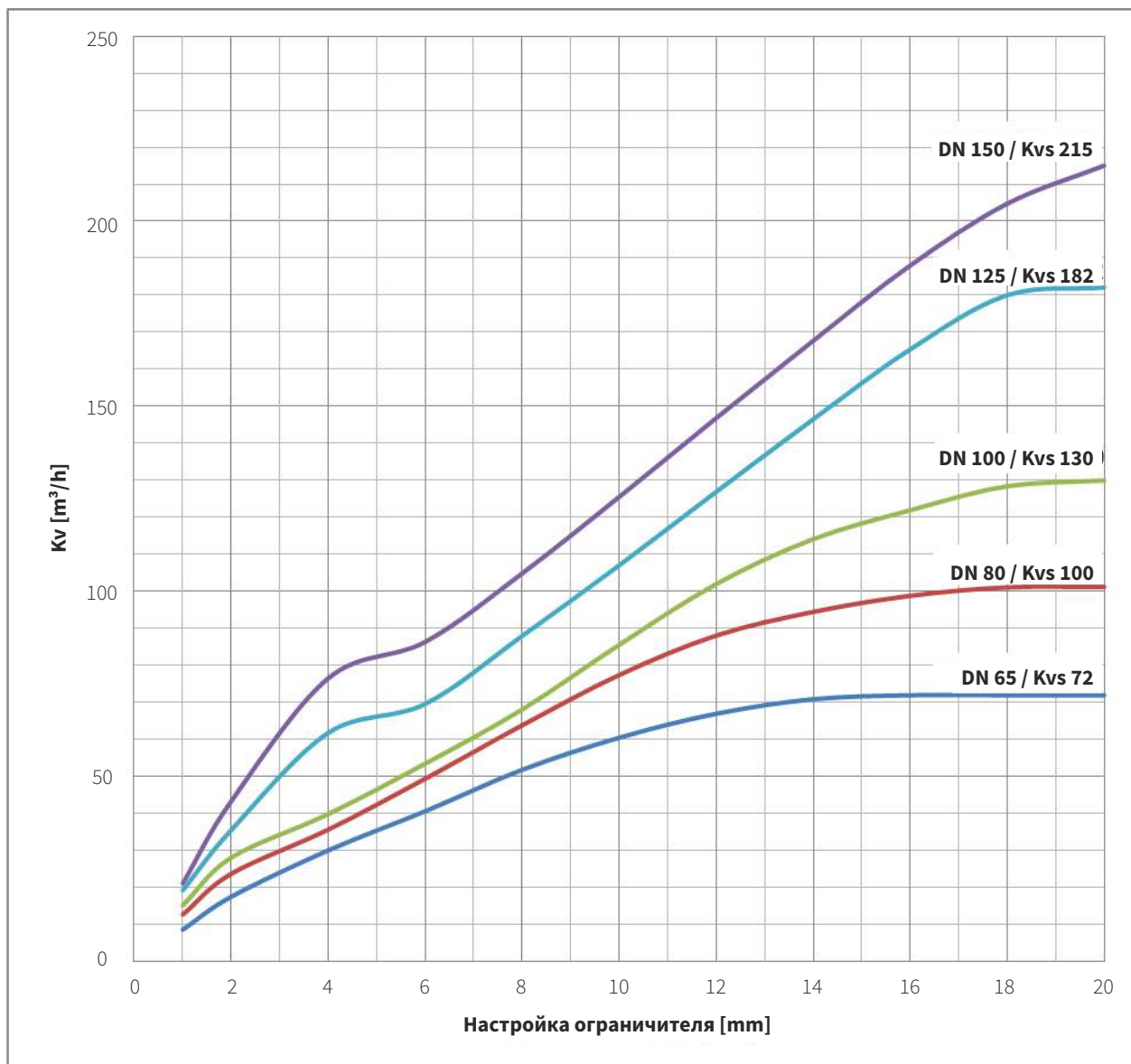
Все указанные характеристики измерены под условием  $\Delta p_{RDT} = 100 \text{ kPa}$

Рабочие характеристики при других величинах настройки  $\Delta p_{set}$  в рамках данного диапазона являются параллельными



Все указанные характеристики измерены под условием  $\Delta p_{\text{RDT}} = 100 \text{ kPa}$   
 Рабочие характеристики при других величинах настройки  $\Delta p_{\text{set}}$  в рамках  
 данного диапазона являются параллельными

## RD 212 P - зависимость Kvs на настройке ограничителя



### Максимально допустимые рабочие избыточные давления согл. ČSN EN 1092-2 [МПа]

| Материал                                | PN | Температура [°C] |      |      |      |      |
|-----------------------------------------|----|------------------|------|------|------|------|
|                                         |    | RT <sup>1)</sup> | 100  | 120  | 150  | 180  |
| Чугун с шаровидным графитом (EN-JS1025) | 16 | 1,60             | 1,60 | 1,60 | 1,55 | 1,50 |
|                                         | 25 | 2,50             | 2,50 | 2,50 | 2,43 | 2,35 |

1) -10°C до 50°C



**LDM, spol. s r.o.**  
**Litomyšlská 1378**  
**560 02 Česká Třebová**  
**Czech Republic**

tel.: +420 465 502 511  
fax: +420 465 533 101  
e-mail: sale@ldm.cz

**LDM, spol. s r.o.**  
**Office Prague**  
**Podolská 50**  
**147 01 Praha 4**  
**Czech Republic**

tel.: +420 241 087 360  
fax: +420 241 087 192  
e-mail: sale@ldm.cz

**LDM, spol. s r.o.**  
**Office Ústí nad Labem**  
**Ladova 2548/38**  
**400 11 Ústí nad Labem**  
**- Severní Terasa**  
**Czech Republic**

tel.: +420 602 708 257  
e-mail: sale@ldm.cz

**LDM servis, spol. s r.o.**  
**Litomyšlská 1378**  
**560 02 Česká Třebová**  
**Czech Republic**

tel.: +420 465 502 411-3  
fax: +420 465 531 010  
e-mail: servis@ldm.cz

**LDM Bratislava s.r.o.**  
**Mierová 151**  
**821 05 Bratislava**  
**Slovakia**

tel.: +421 2 43415027-8  
fax: +421 2 43415029  
e-mail: ldm@ldm.sk

**LDM, Polska Sp. z o.o.**  
**ul. Bednorza 1**  
**40 384 Katowice**  
**Poland**

tel.: +48 32 730 56 33  
fax: +48 32 730 52 33  
mobile: +48 601 354 999  
e-mail: ldmpolska@ldm.cz

**LDM Armaturen GmbH**  
**Wupperweg 21**  
**D-51789 Lindlar**  
**Germany**

tel.: +49 2266 440333  
fax: +49 2266 440372  
mobile: +49 177 2960469  
e-mail: ldmmarmaturen@ldmvalves.com

**ООО "LDM Promarmatura"**  
**Jubilejnyj prospekt,**  
**dom.6a, of. 601**  
**141400 Khimki Moscow Region**  
**Russia**

tel.: +7 4957772238  
fax: +7 4956662212  
mobile: +7 9032254333  
e-mail: inforus@ldmvalves.com

**TOO "LDM"**  
**Shakirova 33/1**  
**kab. 103**  
**100012 Karaganda**  
**Kazakhstan**

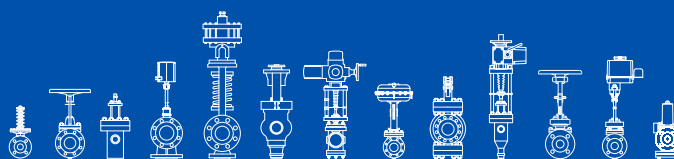
tel.: +7 7212 566 936  
fax: +7 7212 566 936  
mobile: +7 701 738 36 79  
e-mail: sale@ldm.kz

**LDM - Bulgaria - OOD**  
**z. k. Mladost 1**  
**bl. 42, floor 12, app. 57**  
**1784 Sofia**  
**Bulgaria**

tel.: +359 2 9746311  
fax: +359 2 9746311  
mobile: +359 888 925 766  
e-mail: ldm.bg@ldmvalves.com

# www.ldmvalves.com

LDM reserves the right to modify or improve the designs or specifications of such products at any time without notice.



# POWER THROUGH IDEAS