

# Регуляторы давления

## Редукционные клапаны DM 620 - 628

Клапаны высокого давления для средних расходов



### Технические данные

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Фланцевое присоединение DN | 15 - 50         |
| Резьбовое присоединение G  | 1/2 - 2         |
| Номинальное давление PN    | 16 - 315 бар    |
| Входное давление           | до 315 бар      |
| Выходное давление          | 2 - 160 бар     |
| Значение $K_{vs}$          | 0,4 - 10 м³/ч   |
| Температура                | 200 °C          |
| Рабочие среды              | Жидкости и газы |

### Описание

Редукционные клапаны – это регуляторы давления «после себя», работа которых полностью обеспечивается энергией рабочей среды. Редукционные клапаны обеспечивают точное регулирование выходного давления, при этом характеризуются простотой установки и технического обслуживания. Данные клапаны работают без использования пневматических или электрических элементов управления.

Редукционные клапаны DM 620 - 628 являются разгруженными по давлению пропорциональными регуляторами давления с мембранным или поршневым управлением. Клапаны используются для высоких входных и выходных давлений. Возможны резьбовое, фланцевое или сварное типы присоединения к трубопроводу. Для каждого типоразмера клапана возможно применение трёх типов сёдел с различной пропускной способностью. Плунжеры клапанов могут иметь мягкие или металлические уплотнения.

Данные клапаны не являются запорной арматурой, обеспечивающей герметичное перекрытие трубопровода. В соответствии с требованиями директивы VDI/VDE 2174, в закрытом положении допускается утечка в затворе клапана до 0,05 % от величины условной пропускной способности  $K_{vs}$ .

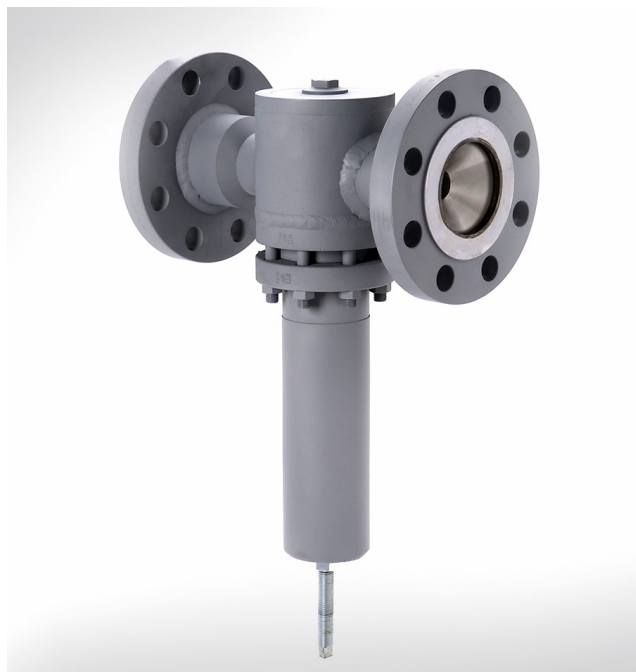
### Стандарт

- » разгруженный плунжер для регулирования выходного давления независимо от изменений входного давления

### Опции

- » присоединение под манометр
- » стеллитовое покрытие плунжера и седла
- » для токсичных или опасных сред: герметичный кожух пружины (включая уплотнение по настроенному винту) и присоединение для линии отвода утечек; при монтаже клапана должна быть предусмотрена безнапорная линия, обеспечивающая безопасное отведение сред
- » различные материалы уплотнений и мембраны в зависимости от свойств рабочей среды
- » специальные материалы (например, Duplex, Superduplex, Hastelloy®, титан и другие) по запросу
- » специальные типы присоединений: фланцы по ANSI, ГОСТ, JIS; под приварку, асептические типы и другие по запросу
- » специальные исполнения по запросу

Руководство по эксплуатации, техническая информация и требования по технике безопасности подлежат соблюдению. Все величины давлений указаны в избыточных единицах, если не указано иное. Право на внесение технических изменений сохранено.



Номинальное давление, условная пропускная способность, диапазоны регулирования и максимальные коэффициенты редукции указаны на листе DM 620/2.12...3

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

Единый адрес: [mkb@nt-rt.ru](mailto:mkb@nt-rt.ru)

[www.mankenberg.nt-rt.ru](http://www.mankenberg.nt-rt.ru)

# Регуляторы давления

## Редукционные клапаны DM 620 - 628

Клапаны высокого давления для средних расходов

**MANKENBERG**

### Материалы

| Температура                 | 80 °C                                                                                                                                                                      | 130 °C                         | 200 °C                   |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Корпус                      | G 1/2 - 1, DN 15 - 25: углеродистая сталь<br>G 1 1/4 - 2, DN 32 - 50: углеродистая сталь (сварная конструкция), опционально нержавеющая сталь CrNiMo для всех типоразмеров |                                |                          |
| Кожух пружины               | углеродистая сталь (сварная конструкция), опционально нержавеющая сталь CrNiMo                                                                                             |                                |                          |
| Внутренние детали           | нержавеющая сталь CrNiMo                                                                                                                                                   |                                |                          |
| Пружина                     | пружинная углеродистая сталь, опционально нержавеющая сталь CrNi                                                                                                           |                                |                          |
| Мягкое уплотнение           | EU                                                                                                                                                                         | FPM, опционально EPDM или PTFE |                          |
| металлическое уплотнение    | нержавеющая сталь CrNiMo                                                                                                                                                   | нержавеющая сталь CrNiMo       | нержавеющая сталь CrNiMo |
| Мембрана                    | CR                                                                                                                                                                         | FPM, опционально EPDM          | -                        |
| Защитная пластина мембраны  | PTFE (Опция)                                                                                                                                                               | PTFE (Опция)                   | -                        |
| Кольцевое уплотнение поршня | EPDM                                                                                                                                                                       | FPM, опционально PTFE          | FPM, опционально PTFE    |
| Сильфон                     | нержавеющая сталь CrNiMo                                                                                                                                                   | нержавеющая сталь CrNiMo       | нержавеющая сталь CrNiMo |

### Размеры [мм] DM 620, DM 621, DM 626

| Тип | Разм.            | Номинальный диаметр |                         |                             |              |
|-----|------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|
|     |                  | 1/2<br>DN 15        | G 3/4 - 1<br>DN 20 - 25 | G 1 1/4-1 1/2<br>DN 32 - 40 | G 2<br>DN 50 |
| 620 | A                | 140                 | 170                     | 250                         | 250          |
| 621 | A <sub>1</sub>   | 220                 | 220                     | 280*                        | 300*         |
| 626 | A/A <sub>1</sub> | 220                 | 220                     | по DIN 3202 - S14           |              |
| все | B                | 80                  | 80                      | 110                         | 110          |
| все | C                | < 520               | < 520                   | < 800                       | < 800        |

\* для номинального давления ≥ PN 63 бар по запросу

### Размеры [мм] DM 624, DM 625, DM 628

| разм.              | все типоразмеры |
|--------------------|-----------------|
| A / A <sub>1</sub> | 220             |
| B                  | 90              |
| C                  | < 530           |

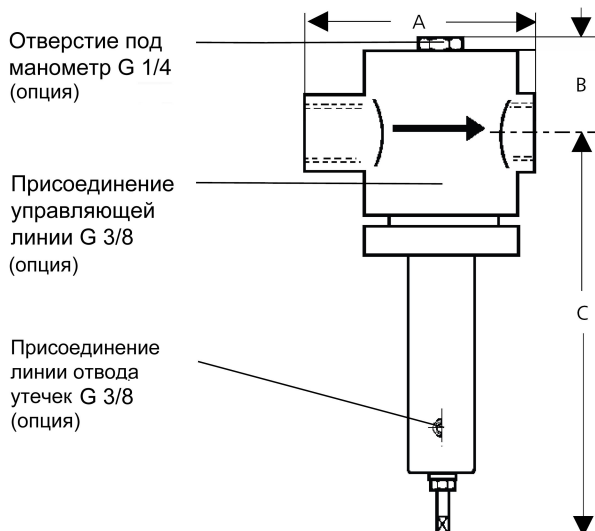
### Масса [кг] DM 620, другие типы по запросу

| Типоразмер | 1/2 | 3/4 | 1  | 1 1/4 | 1 1/2 | 2  |
|------------|-----|-----|----|-------|-------|----|
|            | 13  | 14  | 15 | 21    | 21    | 21 |

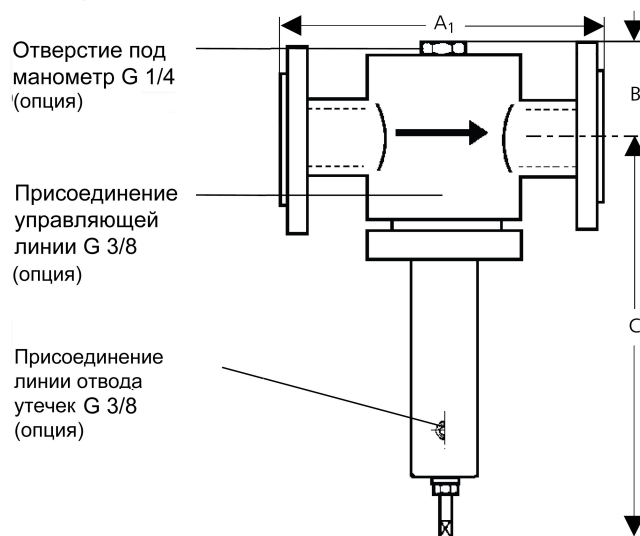
Информация о специальных исполнениях оборудования предоставляется по запросу. Все величины давлений указаны в избыточных единицах, если не указано иное. Право на внесение технических изменений сохранено.

### Габаритный чертёж

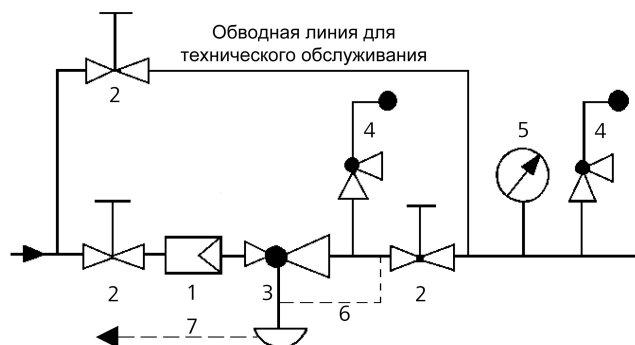
DM 620, DM 624, DM 626, DM 628



DM 621, DM 625



### Рекомендуемая схема установки



- 1 Грязеуловитель
- 2 Запорная арматура
- 3 Редукционный клапан
- 4 Предохранительный клапан
- 5 Манометр
- 6 Управляющая линия G 3/8 (опция)
- 7 Линия отвода утечек G 3/8 (опция)

Управляющая линия присоединяется к трубопроводу на расстоянии 10 - 20 × DN после клапана  
Используйте продукцию MANKENBERG

# Регуляторы давления

## Редукционные клапаны DM 620 - 628

Клапаны высокого давления для средних расходов



| Условная пропускная способность $K_{vs}$ [м³/ч] |     |     |     |       |       |     |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| Типоразмер                                      |     |     |     |       |       |     |
| G                                               | 1/2 | 3/4 | 1   | 1 1/4 | 1 1/2 | 2   |
| DN                                              | 15  | 20  | 25  | 32    | 40    | 50  |
| Седло                                           | I   | 0,4 | 1,2 | 1,8   | 2,2   | 4,5 |
|                                                 | II  | 1,2 | 1,8 | 2,2   | 4,5   | 7   |
|                                                 | III | 1,8 | 2,2 | 4,5   | 7     | 10  |

| DM 620, 621, 626                                    |           |            |            |            |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| Диапазоны регулирования, номинальное давление [бар] |           |            |            |            |
| 2 - 4                                               | 4 - 7     | 7 - 10     | 5 - 16     | 10 - 20    |
| PN 315/6                                            | PN 315/16 | PN 315/16  | PN 315/25  | PN 315/40  |
| 10 - 25                                             | 20 - 35   | 35 - 50    | 45 - 63    | 60 - 100   |
| PN 315/40                                           | PN 315/63 | PN 315/100 | PN 315/100 | PN 315/100 |

| DM 624, 625, 628                                    |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Диапазоны регулирования, номинальное давление [бар] |            |
| 40 - 100                                            | 80 - 160   |
| PN 315/160                                          | PN 315/160 |

Информация о специальных исполнениях оборудования предоставляется по запросу. Все величины давлений указаны в избыточных единицах, если не указано иное. Право на внесение технических изменений сохранено.

| DM 620, 621, 626                                                    |       |                |                |              |                  |                  |              |
|---------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|--------------|------------------|------------------|--------------|
| Максимальный коэффициент редукции (p <sub>1</sub> /p <sub>2</sub> ) |       |                |                |              |                  |                  |              |
| Диапазон регулирования [бар]                                        | Седло | Типоразмер     |                |              |                  |                  |              |
|                                                                     |       | G 1/2<br>DN 15 | G 3/4<br>DN 20 | G 1<br>DN 25 | G 1 1/4<br>DN 32 | G 1 1/2<br>DN 40 | G 2<br>DN 50 |
| 2 - 4                                                               | I     | 160            | 80             | 60           | 120              | 58               | 58           |
|                                                                     | II    | 80             | 60             | 50           | 58               | 36               | 36           |
|                                                                     | III   | 60             | 50             | 30           | 36               | 24               | 24           |
| 4 - 7                                                               | I     | 160            | 80             | 60           | 78               | 38               | 38           |
|                                                                     | II    | 80             | 60             | 50           | 38               | 24               | 24           |
|                                                                     | III   | 60             | 50             | 30           | 24               | 16               | 16           |
| 7 - 10                                                              | I     | 64             | 50             | 42           | 56               | 28               | 28           |
|                                                                     | II    | 50             | 42             | 34           | 28               | 16               | 16           |
|                                                                     | III   | 42             | 34             | 18           | 16               | 12               | 12           |
| 5 - 16                                                              | I     | 64             | 50             | 42           | 66               | 32               | 32           |
|                                                                     | II    | 50             | 42             | 34           | 32               | 20               | 20           |
|                                                                     | III   | 42             | 34             | 18           | 20               | 14               | 14           |
| 10 - 20                                                             | I     | 53             | 42             | 35           | 56               | 28               | 28           |
|                                                                     | II    | 42             | 35             | 28           | 28               | 16               | 16           |
|                                                                     | III   | 35             | 28             | 15           | 16               | 12               | 12           |
| 10 - 25                                                             | I     | 40             | 36             | 34           | 36               | 18               | 18           |
|                                                                     | II    | 36             | 34             | 27           | 18               | 12               | 12           |
|                                                                     | III   | 34             | 27             | 14           | 12               | 8                | 8            |
| 20 - 35                                                             | I     | 32             | 28             | 26           | 30               | 14               | 14           |
|                                                                     | II    | 28             | 26             | 20           | 14               | 9                | 9            |
|                                                                     | III   | 26             | 20             | 8            | 9                | 6                | 6            |
| 35 - 50                                                             | I     | 24             | 20             | 18           | 22               | 11               | 11           |
|                                                                     | II    | 20             | 18             | 15           | 11               | 6                | 6            |
|                                                                     | III   | 18             | 15             | 7            | 6                | 5                | 5            |
| 45 - 63                                                             | I     | 19             | 16             | 14           | 16               | 8                | 8            |
|                                                                     | II    | 16             | 14             | 11           | 8                | 5                | 5            |
|                                                                     | III   | 14             | 11             | 6            | 5                | 3                | 3            |
| 60 - 100                                                            | I     | 16             | 14             | 12           | 16               | 8                | 8            |
|                                                                     | II    | 14             | 12             | 10           | 8                | 5                | 5            |
|                                                                     | III   | 12             | 10             | 5            | 5                | 3                | 3            |

| DM 624, 625, 628                                                    |       |                |                |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|-------------|
| Максимальный коэффициент редукции (p <sub>1</sub> /p <sub>2</sub> ) |       |                |                |             |
| Диапазон регулирования [бар]                                        | Седло | G 1/2<br>DN 15 | G 3/4<br>DN 20 | G1<br>DN 25 |
|                                                                     |       | 8              |                |             |
| все                                                                 | I     |                |                |             |
|                                                                     | II    |                |                |             |
|                                                                     | III   |                |                |             |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

Единый адрес: mkb@nt-rt.ru

www.mankenbergt-rt.ru