



30 лет производим тепловую автоматику в России

## Трубопроводная арматура специального применения



# **Трубопроводная арматура специального применения**

**Каталог**



## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Кран шаровой BVS-R из нержавеющей стали.....                                     | 5  |
| Кран шаровой BVS-FR из нержавеющей стали.....                                    | 7  |
| Кран шаровой BVS-FF DN15–200 из нержавеющей стали полнопроходной .....           | 9  |
| Клапан балансировочный Ридан BLVS-FF из нержавеющей стали.....                   | 13 |
| Затвор дисковый с тройным эксцентрикитетом ЗДМ-3.....                            | 17 |
| Клапан обратный NVD-812R межфланцевый пружинный тарельчатый.....                 | 25 |
| Фильтр сетчатый FVS-R из нержавеющей стали с пробкой.....                        | 29 |
| Фильтр сетчатый Ридан ФСФ из нержавеющей стали .....                             | 31 |
| Фильтр сетчатый Ридан ФСФ из углеродистой хладостойкой стали.....                | 35 |
| Фланцевый осевой сильфонный компенсатор из нержавеющей стали Ридан ZKS PN16..... | 39 |



## Техническое описание

# Кран шаровой BVS-R из нержавеющей стали

### Описание и область применения



Шаровые краны из нержавеющей стали предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды или других жидкых сред, неагрессивных по отношению к конструкционным материалам данных кранов.

Шаровые краны этой серии используются в системах водоснабжения, теплоснабжения, а также в промышленности, когда параметры

среды (температура и давление) не позволяют применять латунные шаровые краны.

### Основные характеристики

- Рабочая среда:** вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.
- Диапазон номинальных диаметров:** DN8–DN50.
- Диапазон рабочих температур:** от -25 до +180 °C.
- Диапазон температур окружающей среды:** от -25 до +70 °C.

Не допускается использовать шаровые краны в качестве регулирующей арматуры.

Герметичность затвора: класс А по ГОСТ 9544.

Тип резьбы шаровых кранов: резьба трубная цилиндрическая G (BSP) согласно ISO 228-1 (соответствует ГОСТ 6357-81).

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Кран шаровой BVS-R со стандартным проходом из коррозионностойкой стали с внутренней резьбой

| DN, мм | Кодовый номер    | Размер присоединительной резьбы G, дюймы | Номинальное давление PN, бар | Условная пропускная способность $K_{vsr}$ , м <sup>3</sup> /ч |
|--------|------------------|--|------------------------------|---|
| 8      | <b>082X4600R</b> | 1/4                                      | 63                           | 4,7   |
| 10     | <b>082X4601R</b> | 3/8                                      |                              | 8,5   |
| 15     | <b>082X4602R</b> | 1/2                                      |                              | 13,2  |
| 20     | <b>082X4603R</b> | 3/4                                      |                              | 17  |
| 25     | <b>082X4604R</b> | 1  |                              | 30,2  |
| 32     | <b>082X4605R</b> | 1 1/4                                    |                              | 45,2  |
| 40     | <b>082X4606R</b> | 1 1/2                                    |                              | 69,7  |
| 50     | <b>082X4607R</b> | 2  |                              | 128,2   |

### Выбор, монтаж и эксплуатация

Диаметр шарового крана принимается равным диаметру трубопровода.

Потери давления на полностью открытом шаровом кране определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности  $K_v$ .

Кран поставляется потребителю в положении «открыто».

Установку на трубопровод крана с резьбовым присоединением следует производить стандартным регулируемым гаечным ключом или ключом для труб, при этом кран должен

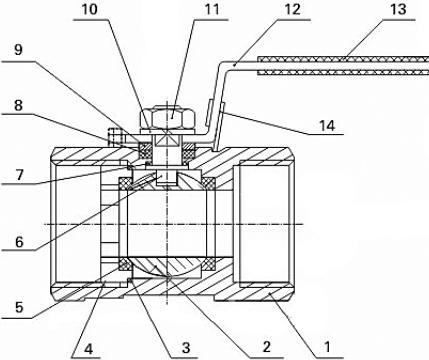
быть полностью открыт. После монтажа крана следует проверить его работоспособность путем поворота рукоятки в крайние положения «закрыто» и «открыто».

Краны имеют фиксатор на основании рукоятки, исключающий непроизвольное закрытие крана. При закрытии крана необходимо поднять фиксатор.

Как правило, кран не требует дополнительного ухода в процессе эксплуатации. Длительная эксплуатация шарового крана в промежуточном положении не допускается.

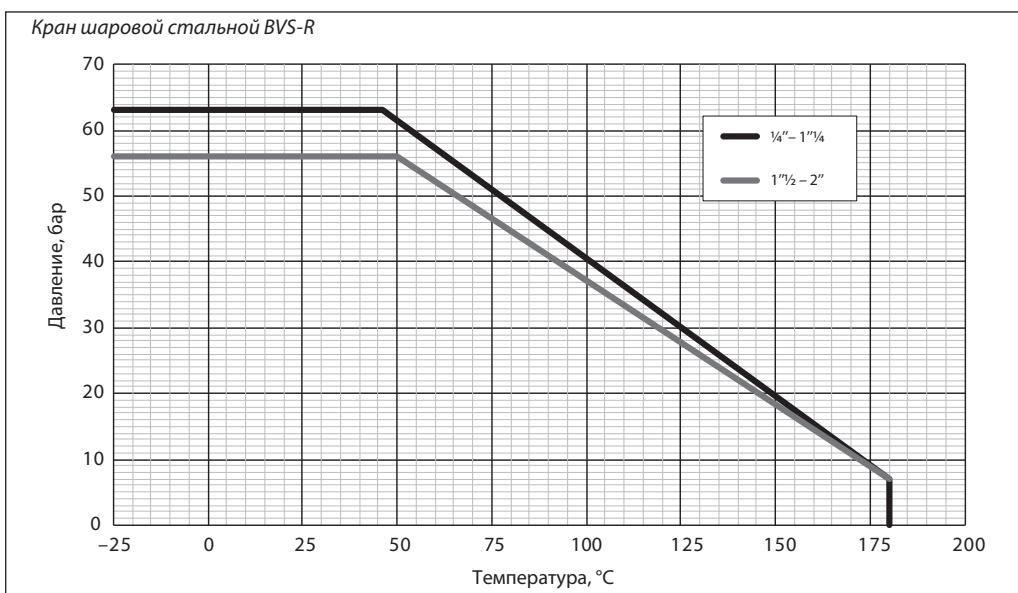
## Устройство и материалы

Кран шаровой BVS-R из нержавеющей стали

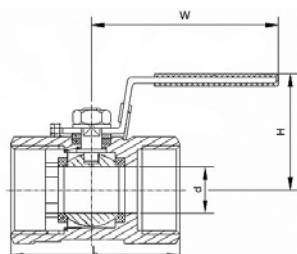


| №  | Наименование        | Материал                |
|----|---------------------|-------------------------|
| 1  | Корпус              | Сталь ASTM A 351-CF8M   |
| 2  | Шар                 | Сталь AISI 316          |
| 3  | Уплотнение          | Фторопласт PTFE         |
| 4  | Крышка              | Сталь ASTM A 351-CF8M   |
| 5  | Уплотнение по шару  | Фторопласт R-PTFE (15%) |
| 6  | Шпиндель            | Сталь AISI 316          |
| 7  | Упорная шайба       | Фторопласт PTFE         |
| 8  | Уплотнение шпинделя | Фторопласт PTFE         |
| 9  | Шайба               | Сталь AISI 304          |
| 10 | Пружинная шайба     | Сталь AISI 304          |
| 11 | Гайка               | Сталь AISI 304          |
| 12 | Рукоятка            | Сталь AISI 304          |
| 13 | Покрытие рукоятки   | Пластик                 |
| 14 | Замок               | Сталь AISI 304          |

## Рабочая зона



## Габаритные и присоединительные размеры



| DN, мм | Размер присоединительной резьбы G, дюймы | Размеры, мм |    |    |     | Масса, кг |
|--------|--|-------------|----|----|-----|-----------|
|        |  | d           | L  | H  | W   |           |
| 8      | 1/4                                      | 5           | 40 | 32 | 68  | 0,06      |
| 10     | 3/8                                      | 7           | 45 | 33 | 68  | 0,09      |
| 15     | 1/2                                      | 9,5         | 56 | 42 | 95  | 0,15      |
| 20     | 5/8                                      | 12,5        | 59 | 45 | 95  | 0,22      |
| 25     | 1  | 15          | 71 | 48 | 95  | 0,36      |
| 32     | 1 1/4                                    | 20          | 76 | 58 | 106 | 0,55      |
| 40     | 1 1/2                                    | 25          | 84 | 67 | 128 | 0,86      |
| 50     | 2  | 32          | 99 | 74 | 130 | 1,29      |

## Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

**Техническое описание**

## Кран шаровой BVS-FR из нержавеющей стали

**Описание и область применения**


Шаровые краны из нержавеющей стали предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды или других жидкых сред, неагрессивных по отношению к конструкционным материалам данных кранов.

Шаровые краны этой серии широко используются в системах теплоснабжения, а также в промышленности, когда параметры среды (температура и давление) не позволяют применять латунные шаровые краны.

**Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа**
**Кран шаровой полнопроходной из коррозионностойкой стали с внутренней резьбой BVS-FR**

| DN, мм | Кодовый номер    | Размер присоединительной резьбы G, дюймы | Номинальное давление PN, бар | Условная пропускная способность Kvс, м <sup>3</sup> /ч |
|--------|------------------|--|------------------------------|--|
| 8      | <b>082X4610R</b> | 1/4                                      | 63                           | 6  |
| 10     | <b>082X4611R</b> | 3/8                                      |                              | 16   |
| 15     | <b>082X4612R</b> | 1/2                                      |                              | 35   |
| 20     | <b>082X4613R</b> | 3/4                                      |                              | 46   |
| 25     | <b>082X4614R</b> | 1  |                              | 72   |
| 32     | <b>082X4615R</b> | 1 1/4                                    |                              | 105  |
| 40     | <b>082X4616R</b> | 1 1/2                                    |                              | 170  |
| 50     | <b>082X4617R</b> | 2  |                              | 275  |
| 65     | <b>082X4618R</b> | 2 1/2                                    |                              | 507  |
| 80     | <b>082X4619R</b> | 3  |                              | 905  |
| 100    | <b>082X4620R</b> | 4  |                              |  |

**Выбор, монтаж и эксплуатация**

Диаметр шарового крана принимается равным диаметру трубопровода.

Потери давления на полностью открытом шаровом кране определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности  $K_v$ .

Кран поставляется потребителю в положении «открыто».

Установку на трубопровод крана с резьбовым присоединением следует производить стандартным регулируемым гаечным ключом или ключом для труб, при этом кран должен

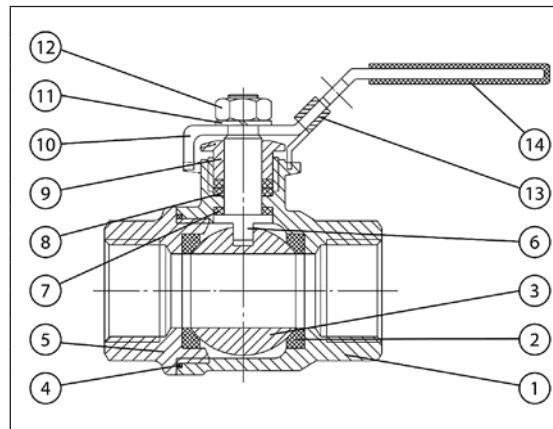
быть полностью открыт. После монтажа крана следует проверить его работоспособность путем поворота рукоятки в крайние положения «закрыто» и «открыто».

Краны имеют фиксатор на основании рукоятки, исключающий непроизвольное закрытие крана. При закрытии крана необходимо поднять фиксатор.

Как правило, кран не требует дополнительного ухода в процессе эксплуатации. Длительная эксплуатация шарового крана в промежуточном положении не допускается.

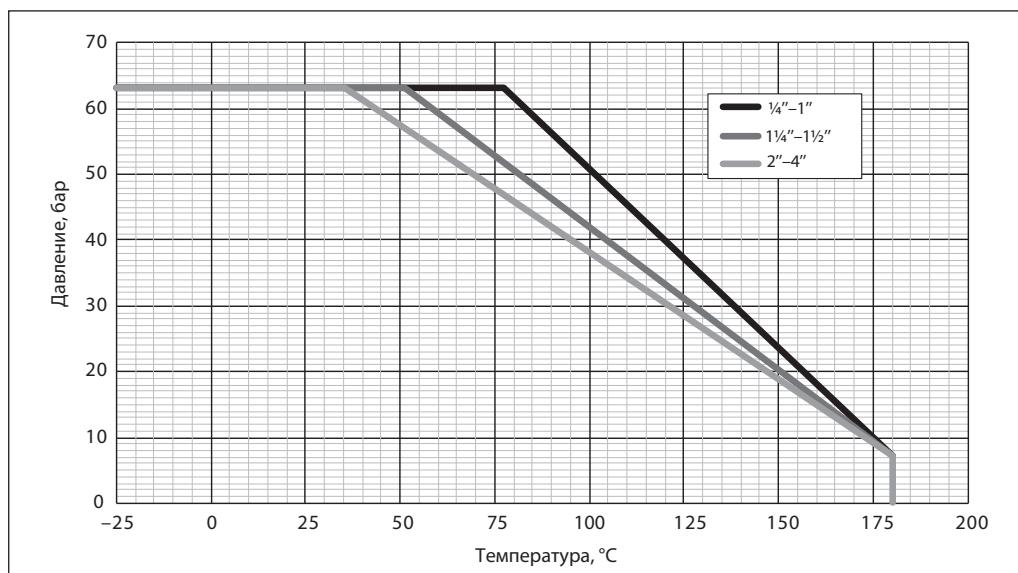
## Устройство и материалы

Кран шаровой BVS-FR из нержавеющей стали

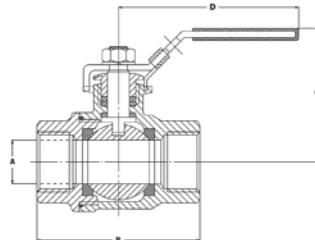


| №  | Наименование              | Материал                    |
|----|---------------------------|-----------------------------|
| 1  | Корпус                    | Нерж. сталь ASTM A 351-CF8M |
| 2  | Уплотнение по шару        | Фторопласт R-PTFE 15%       |
| 3  | Шар                       | Нерж. сталь AISI 316        |
| 4  | Уплотнение                | Фторопласт PTFE             |
| 5  | Прижимная втулка корпуса  | Нерж. сталь ASTM A 351-CF8M |
| 6  | Шпиндель                  | Нерж. сталь AISI 316        |
| 7  | Уплотнение                | Фторопласт PTFE             |
| 8  | Шайба                     | Фторопласт PTFE             |
| 9  | Прижимная втулка сальника | Нерж. сталь AISI 304        |
| 10 | Рукоятка                  | Нерж. сталь AISI 304        |
| 11 | Пружинная шайба           | Нерж. сталь AISI 304        |
| 12 | Гайка                     | Нерж. сталь AISI 304        |
| 13 | Фиксатор                  | Нерж. сталь AISI 304        |
| 14 | Покрытие рукоятки         | Пластик                     |

## Рабочая зона



## Габаритные и присоединительные размеры



| DN, мм | Размер присоединительной резьбы G, дюймы | Размеры, мм |     |     |     | Масса, кг |
|--------|--|-------------|-----|-----|-----|-----------|
|        |  | A           | B   | C   | D   |           |
| 8      | 1/4                                      | 11,5        | 49  | 54  | 105 | 0,23      |
| 10     | 3/8                                      | 12,5        | 49  | 54  | 105 | 0,23      |
| 15     | 1/2                                      | 15          | 57  | 56  | 105 | 0,24      |
| 20     | 3/4                                      | 20          | 64  | 65  | 118 | 0,45      |
| 25     | 1  | 25          | 77  | 70  | 150 | 0,65      |
| 32     | 1 1/4                                    | 32          | 90  | 75  | 150 | 1,05      |
| 40     | 1 1/2                                    | 40          | 105 | 93  | 182 | 1,70      |
| 50     | 2  | 50          | 125 | 99  | 182 | 2,61      |
| 65     | 2 1/2                                    | 65          | 153 | 123 | 254 | 5,01      |
| 80     | 3  | 76          | 172 | 140 | 254 | 7,61      |
| 100    | 4  | 94          | 221 | 175 | 285 | 14,75     |

## Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

## Техническое описание

# Кран шаровой BVS-FF DN15–200 из нержавеющей стали полнопроходной

### Описание и область применения



Шаровые краны BVS-FF применяются на трубопроводе в качестве запорного устройства. Класс герметичности А согласно ГОСТ 9544 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».

Не допускается использование крана в качестве регулирующего или дросселирующего устройства.

Шаровые краны BVS-FF применяются в системах водоснабжения, холодоснабжения и отопления.

Запорный элемент шарового крана BVS-FF выполнен из нержавеющей стали, что обеспечивает надежную и долгосрочную работу крана.

Присоединительные размеры фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.

### Основные характеристики

- DN = 15–200 мм.
- Номинальное давление PN: 16, 40 бар.
- Температура рабочей среды: от –40 до 180 °C.
- Температура окружающей среды: от –40 до 70 °C.
- Температура хранения и транспортировки: от –40 °C.
- Рабочая среда: вода для систем отопления<sup>1)</sup>, ГВС, ХВС, гликоловые растворы до 60 %.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

<sup>1</sup> Шаровой кран не предназначен для работы с паром.

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

| DN, мм | PN, бар | Корпус CF8 (AISI 304) |                         | Корпус CF8M (AISI 316) |                         |
|--------|---------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
|        |         | Кодовый номер         | Рабочая температура, °C | Кодовый номер          | Рабочая температура, °C |
| 15     | 40      | 082X5040R             | От –40 до +180          | 082X5060R              | От –40 до +180          |
| 20     |         | 082X5041R             |                         | 082X5061R              |                         |
| 25     |         | 082X5042R             |                         | 082X5062R              |                         |
| 32     |         | 082X5043R             |                         | 082X5063R              |                         |
| 40     |         | 082X5044R             |                         | 082X5064R              |                         |
| 50     |         | 082X5045R             |                         | 082X5065R              |                         |
| 65     |         | 082X5046R             |                         | 082X5066R              |                         |
| 80     |         | 082X5047R             |                         | 082X5067R              |                         |
| 100    |         | 082X5048R             |                         | 082X5068R              |                         |
| 125    |         | 082X5049R             |                         | 082X5069R              |                         |
| 150    | 16      | 082X5050R             |                         | 082X5070R              |                         |
| 200    |         | 082X5051R             |                         | 082X5071R              |                         |

**Техническое описание**

Кран шаровой BVS-FF DN15–200 из нержавеющей стали полнопроходной

**Технические характеристики**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Материал корпуса                 | CF8 (AISI 304)/CF8M (AISI 316)  |
| Номинальные диаметры             | DN15–DN200  |
| Номинальное давление             | PN16, PN40  |
| Управление                       | Рукоятка  |
| Рабочая среда                    | Вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 60 % |
| Рабочая температура              | От –40 до +180 °C   |
| Температура окр. среды           | От –40 до +70 °C  |
| Тип присоединения к трубопроводу | Фланцевое   |
| Тестовое давление                | 1,5 PN  |

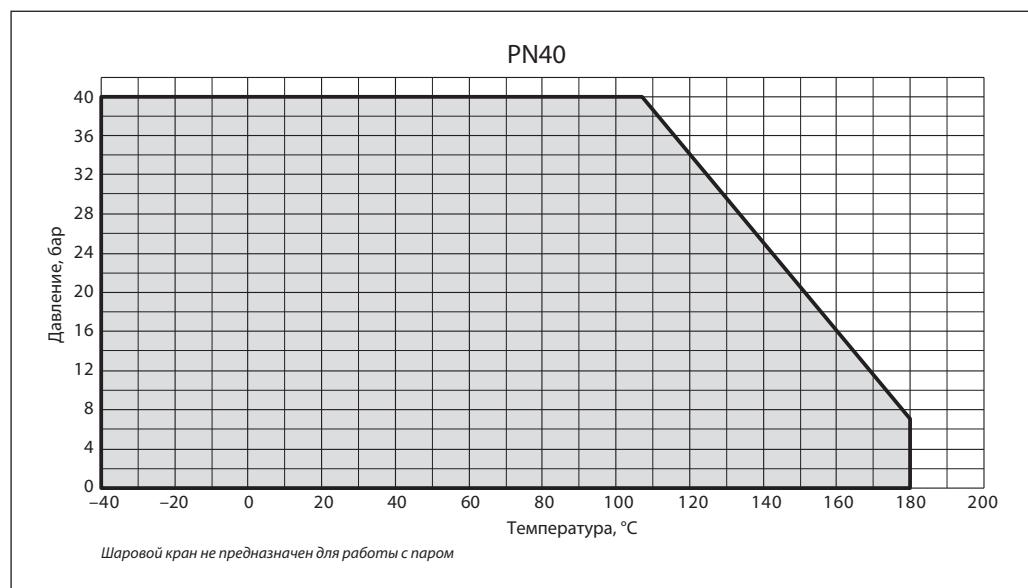
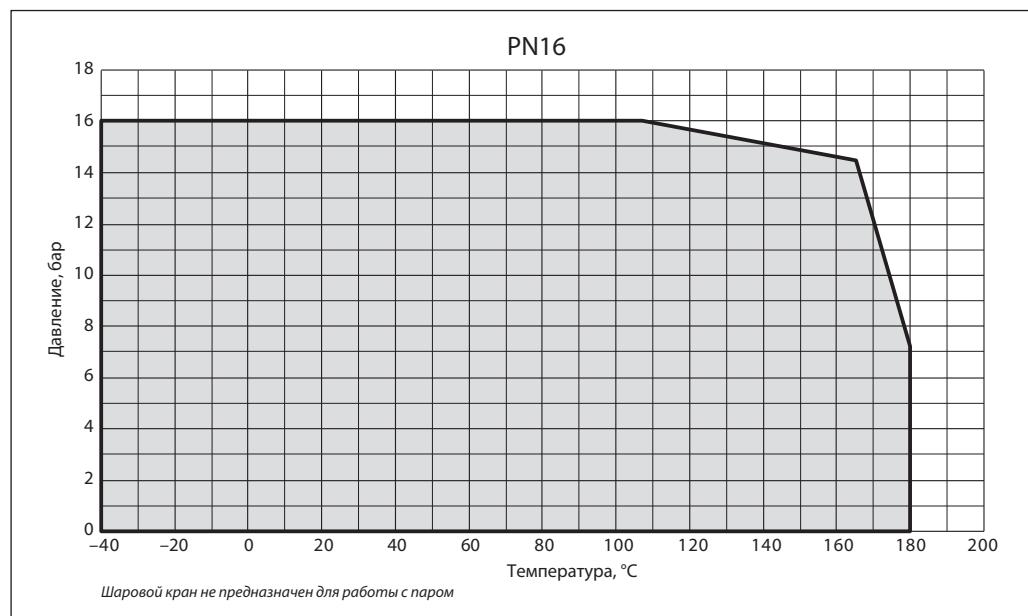
**Устройство и материалы**

**DN15-100**

**DN125-200**

| №    | Наименование                    | Материал                              |
|------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1    | Крышка корпуса крана            | Коррозионностойкая сталь CF8M (SS316) |
| 2    | Болт                            | Коррозионностойкая сталь SS304        |
| 3    | Прокладка                       | Фторопласт PTFE                       |
| 4    | Корпус                          | Коррозионностойкая сталь CF8M (SS316) |
| 5    | Шар                             | Коррозионностойкая сталь SS316        |
| 6    | Уплотнение шара                 | Фторопласт R-PTFE 15 %                |
| 7    | Шпиндель                        | Коррозионностойкая сталь SS316        |
| 8    | Упорная шайба                   | Фторопласт PTFE                       |
| 9    | Уплотнение                      | FKM (Витон)                           |
| 10   | Уплотнение                      | Фторопласт PTFE                       |
| 11   | Шайба                           | Коррозионностойкая сталь SS316        |
| 12   | Тарельчатая шайба               | Коррозионностойкая сталь SS301        |
| 13   | Стопор гайки                    | Коррозионностойкая сталь SS304        |
| 14   | Шайба                           | Коррозионностойкая сталь SS304        |
| 15*  | Гайка                           | Коррозионностойкая сталь SS304        |
| 16*  | Замок рукоятки                  | Коррозионностойкая сталь SS304        |
| 17   | Рукоятка                        | Коррозионностойкая сталь SS304        |
| 18   | Покрытие                        | Пластик                               |
| 19   | Упорный штифт                   | Коррозионностойкая сталь SS304        |
| 20** | Головка рукоятки                | Коррозионностойкая сталь CF8M (SS316) |
| 21** | Винт                            | Коррозионностойкая сталь SS304        |
| 22** | Винт крепления головки рукоятки | Коррозионностойкая сталь SS304        |

\* Для DN 15–100.  
\*\* Для DN 125–200.

**Рабочая зона****Выбор, монтаж и эксплуатация**

Диаметр шарового крана подбирается по конструктивному принципу, т. е. равным диаметру трубы.

При подъеме и перемещении крана запрещается захват его за рукоятку.

Кран устанавливается на трубопровод в открытом положении. Монтажное положение любое.

Установку шаровых кранов следует производить с использованием ответных фланцев по ГОСТ 33259 с соответствующими DN, PN, прокладками и крепежом.

Установленный шаровый кран не должен испытывать нагрузок со стороны трубопровода.

Если кран установлен как последний элемент системы, рекомендуется закрыть его фланцевой заглушкой до дальнейшего наращивания системы, а кран оставить в открытом положении.

Кран поставляется потребителю в положении «Открыто». Открытие и закрытие осуществляется поворотом ручки на 90° в направлении стрелки, изображенной на ручке. В положении «Открыто» ручка располагается вдоль корпуса крана, а в положении «Закрыто» — перпендикулярно оси трубопровода.

Перед испытанием на герметичность система должна быть промыта и медленно заполнена чистой водой. Этим достигаются эффективное удаление воздушных скоплений из полостей крана вокруг шара и надежная смазка кольцевых уплотнений.

**Испытания на герметичность.** Кран поставляется потребителю испытаным и не требует дополнительной регулировки. Второй раз кран проверяется на герметичность вместе с испытаниями трубопроводной системы. По возможности следует избегать испытаний

## Выбор, монтаж и эксплуатация (продолжение)

системы при закрытом кране. Если это неизбежно, то следует повышать давление в системе постепенно. Резкое повышение давления не допускается.

**Проверка работоспособности.** После испытаний на герметичность необходимо проделать несколько циклов «Открыто/Закрыто», чтобы проверить правильность его функционирования и обеспечить образование водной пленки на всех трущихся поверхностях. Для поворота крана с рукояткой следует плавно увеличивать усилие, прикладываемое к рукоятке, до тех пор, пока запорный шар не сдвинется с места.

**Эксплуатация.** Шаровой кран является запорным. Лишь в процессе заполнения или слива кран может непродолжительное время находиться в промежуточном положении. Эксплуатация шаровых кранов в промежуточном положении (между «Открыто/Закрыто») строго запрещена. Необходимо периодически проверять работоспособность крана и смачивать водой уплотнения шара (не менее 2–4 раз в год).

При открытии/закрытии крана запрещается использовать дополнительные рычаги или прикладывать к рукоятке ударные нагрузки.

## Габаритные и присоединительные размеры

The technical drawings illustrate two types of ball valves: DN15-100 and DN125-200. The left drawing shows a cross-section of the DN15-100 valve with various dimensions labeled: W, H, D, D1\*, D2\*, b\*, f, z-ød\*, L, and z-ød. It also shows a top view of the valve body with a flange and a detailed view of the flange ISO 5211. The right drawing shows a similar cross-section for the DN125-200 valve, with dimensions W, H, D, D1\*, D2\*, b\*, f, z-ød\*, and C. It also shows a top view of the valve body with a flange and a detailed view of the flange ISO 5211.

| DN,<br>мм | L   | D*      | D1*     | D2*     | b*    | f | z-ød*         | H   | W   | C  | Kv,<br>м <sup>3</sup> /ч | Масса,<br>кг |
|-----------|-----|---------|---------|---------|-------|---|---------------|-----|-----|----|--------------------------|--------------|
|           |     |         |         |         |       |   |               |     |     |    | мм                       |              |
| 15        | 115 | 95      | 65      | 45      | 16    | 2 | 4-ø14         | 82  | 117 | 9  | 15,6                     | 2,1          |
| 20        | 120 | 105     | 75      | 58      | 18    | 2 | 4-ø14         | 87  | 117 | 9  | 31,1                     | 2,8          |
| 25        | 125 | 115     | 85      | 68      | 18    | 2 | 4-ø14         | 90  | 164 | 11 | 41,5                     | 3,7          |
| 32        | 130 | 140     | 100     | 78      | 18    | 2 | 4-ø18         | 100 | 164 | 11 | 80,5                     | 5,2          |
| 40        | 140 | 150     | 110     | 88      | 18    | 3 | 4-ø18         | 116 | 203 | 14 | 142,7                    | 6,4          |
| 50        | 150 | 165     | 125     | 102     | 20    | 3 | 4-ø18         | 125 | 203 | 14 | 179,1                    | 8,5          |
| 65        | 170 | 185     | 145     | 122     | 18/22 | 3 | 4- ø18/8-ø18  | 164 | 255 | 17 | 389,3                    | 12,7         |
| 80        | 180 | 200     | 160     | 138     | 20/24 | 3 | 8-ø18         | 174 | 255 | 17 | 674,7                    | 16           |
| 100       | 190 | 220/235 | 180/190 | 158/162 | 20/24 | 3 | 8-ø18/8-ø22   | 200 | 302 | 17 | 1176,4                   | 22,1         |
| 125       | 325 | 250/270 | 210/220 | 188     | 22/26 | 3 | 8-ø18/8-ø26   | 260 | 600 | 22 | 1470,5                   | 40,2         |
| 150       | 350 | 285/300 | 240/250 | 212/218 | 22/28 | 3 | 8-ø22/8-ø26   | 278 | 600 | 22 | 2249                     | 52,2         |
| 200       | 400 | 340/375 | 295/320 | 268/285 | 24/34 | 3 | 12-ø22/12-ø30 | 340 | 800 | 27 | 3633                     | 86,2         |

## Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

## Техническое описание

# Клапан балансировочный Ридан BLVS-FF из нержавеющей стали

### Описание и область применения



BLVS-FF — это ручной балансировочный клапан с фланцевым присоединением, предназначенный для гидравлической балансировки систем тепло- и холодоснабжения, систем ГВС.

Клапан BLVS-FF устанавливается на подающий или обратный трубопровод и применяется преимущественно в системах с постоянным расходом.

Присоединительные размеры фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.

### Основные характеристики

- DN = 40–400 мм.
- Номинальное давление PN: 16 бар.
- Температура рабочей среды: от –40 до 150 °C.
- Температура окружающей среды: от –40 до 70 °C.
- Температура хранения и транспортировки: от –40 °C.
- Рабочая среда: вода для систем отопления<sup>1)</sup>, ГВС, ХВС, гликоловые растворы до 60 %.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

<sup>1</sup> Клапан не предназначен для работы с паром.

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

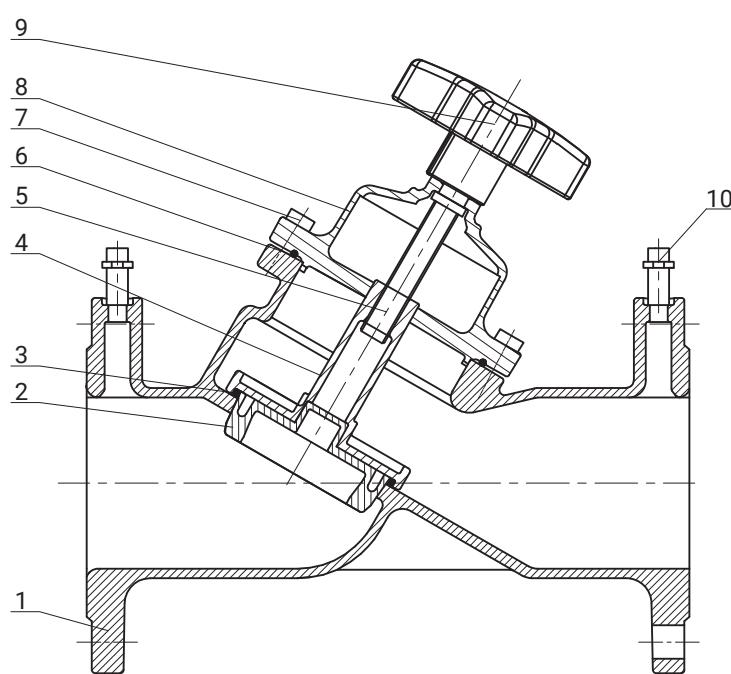
| DN, мм | Корпус CF8 (AISI 304) |                         | Корпус CF8M (AISI 316) |                         |
|--------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
|        | Кодовый номер         | Рабочая температура, °C | Кодовый номер          | Рабочая температура, °C |
| 40     | <b>082X5224R</b>      | От –40 до +150          | <b>082X5244R</b>       | От –40 до +150          |
| 50     | <b>082X5225R</b>      |                         | <b>082X5245R</b>       |                         |
| 65     | <b>082X5226R</b>      |                         | <b>082X5246R</b>       |                         |
| 80     | <b>082X5227R</b>      |                         | <b>082X5247R</b>       |                         |
| 100    | <b>082X5228R</b>      |                         | <b>082X5248R</b>       |                         |
| 125    | <b>082X5229R</b>      |                         | <b>082X5249R</b>       |                         |
| 150    | <b>082X5230R</b>      |                         | <b>082X5250R</b>       |                         |
| 200    | <b>082X5231R</b>      |                         | <b>082X5251R</b>       |                         |
| 250    | <b>082X5232R</b>      |                         | <b>082X5252R</b>       |                         |
| 300    | <b>082X5233R</b>      |                         | <b>082X5253R</b>       |                         |
| 350    | <b>082X5234R</b>      |                         | <b>082X5254R</b>       |                         |
| 400    | <b>082X5235R</b>      |                         | <b>082X5255R</b>       |                         |

**Техническое описание**

Клапан балансировочный Ридан BLVS-FF из нержавеющей стали

**Технические характеристики**

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса   | CF8 (AISI 304)/CF8M (AISI 316)  |
| Номинальные диаметры                                       | DN40–DN400  |
| Номинальное давление                                       | PN16  |
| Пропускная способность Kv <sub>s</sub> , м <sup>3</sup> /ч | 25–3500   |
| Рабочая среда  | Вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 60 % |
| Рабочая температура  | От –40 до +150 °C   |
| Температура окр. среды                                     | От –40 до +70 °C  |
| Тип присоединения к трубопроводу                           | Фланцевое   |
| Тестовое давление  | 1,5 PN  |

**Устройство и материалы**


| №  | Наименование          | Материал  |
|----|-----------------------|---|
| 1  | Корпус клапана        | Коррозионностойкая сталь CF8 (SS304)/CF8M (SS316) |
| 2  | Регулирующий диск     | Коррозионностойкая сталь SS304 / SS316            |
| 3  | Уплотнение            | EPDM  |
| 4  | Втулка                | Коррозионностойкая сталь SS304 / SS316            |
| 5  | Шпиндель              | Коррозионностойкая сталь SS304 / SS316            |
| 6  | Прокладка             | EPDM  |
| 7  | Болт                  | Коррозионностойкая сталь SS304 / SS316            |
| 8  | Крышка клапана        | Коррозионностойкая сталь CF8 (SS304)/CF8M (SS316) |
| 9  | Рукоять               | РАБ (пластик)                                     |
| 10 | Измерительный ниппель | Коррозионностойкая сталь SS304 / SS316            |

**Монтаж**

Клапан следует устанавливать так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения перемещаемой среды. Для предотвращения возникновения турбулентности потока, которая влияет на точность настройки клапана, рекомендуется обеспечивать указанные на рисунке размеры прямых участков трубопровода до и после клапана (DN — диаметр клапана). При невыполнении этих

требований погрешность настройки клапана на необходимый расход может достигнуть 20 %.

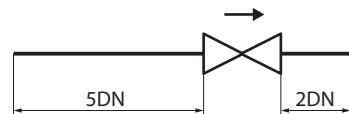
**Настройка**

Таблица коэффициентов расхода Kv в зависимости от поворота настроечной рукоятки

| DN, мм | Обороты рукоятки |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
|--------|------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
|        | 1                | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7   | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 40     | 1,7              | 3,25 | 6,4  | 12,7 | 25   | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    |
| 50     | 3                | 5,17 | 9,15 | 13,5 | 18   | 28   | 48  | -    | -    | -    | -    | -    |
| 65     | 5,1              | 8,3  | 14,4 | 21,2 | 28,8 | 35   | 66  | -    | -    | -    | -    | -    |
| 80     | 7,6              | 12,2 | 21,3 | 32,7 | 42,7 | 64,4 | 81  | -    | -    | -    | -    | -    |
| 100    | 10,7             | 15,6 | 22,8 | 33,3 | 48,3 | 70,3 | 101 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 125    | 17               | 24,9 | 36,3 | 52,9 | 76,8 | 91,8 | 137 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 150    | 27,9             | 49,8 | 87,8 | 121  | 143  | 167  | 190 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 200    | 48               | 94   | 143  | 171  | 203  | 235  | 270 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 250    | 65,5             | 105  | 151  | 183  | 223  | 256  | 302 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 300    | 88               | 116  | 158  | 208  | 270  | 336  | 482 | 640  | 870  | 1300 | -    | -    |
| 350    | 119              | 157  | 214  | 280  | 365  | 494  | 652 | 862  | 1174 | 1537 | 2000 | 2700 |
| 400    | 154              | 203  | 278  | 363  | 473  | 640  | 845 | 1119 | 1522 | 1992 | 2593 | 3500 |

**Пример выбора и настройки**

Для клапана BLVS-FF DN80 выбрать настройку при расходе воды 14,4 м<sup>3</sup>/ч и перепаде на нем 5 кПа.

**Вычисление требуемого Kv клапана**

Определим требуемое значение Kv клапана:

$$K_V = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}};$$

где: G – объемный расход через клапан, м<sup>3</sup>/ч,  
 $\Delta P$  – перепад давления на клапане, бар.

$$K_V = \frac{14,4}{\sqrt{0,05}} = 64,39 \text{ м}^3/\text{ч};$$

**Выбор настройки клапана**

Выбор настройки клапана производится по ближайшему большему значению Kv принятого диаметра клапана.

Для этого в таблице к диаметру клапана DN80 найти такое значение его настройки, при котором Kv наиболее близко, но выше рассчитанного значения.

Для указанного примера значение настройки клапана DN80 равно «6» оборотов рукоятки, при котором Kv = 64,4 м<sup>3</sup>/ч.

**Габаритные и присоединительные размеры**

| DN,<br>мм | L   | D   | C   | K   | t    | f   | H   | n-ød     | Масса,<br>кг |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----------|--------------|
|           | мм  |     |     |     |      |     |     |          |              |
| 40        | 205 | 150 | 110 | 84  | 18   | 2.5 | 290 | 4 - Ø19  | 9            |
| 50        | 215 | 165 | 125 | 99  | 18   | 2.5 | 295 | 4 - Ø19  | 12           |
| 65        | 240 | 185 | 145 | 118 | 18   | 2.5 | 300 | 4 - Ø19  | 16           |
| 80        | 280 | 200 | 160 | 132 | 19   | 2.5 | 320 | 8 - Ø19  | 21           |
| 100       | 310 | 220 | 180 | 156 | 19   | 2.5 | 360 | 8 - Ø19  | 30           |
| 125       | 320 | 250 | 210 | 184 | 19   | 2.5 | 370 | 8 - Ø19  | 43           |
| 150       | 385 | 285 | 240 | 211 | 19   | 3   | 520 | 8 - Ø23  | 61           |
| 200       | 465 | 340 | 295 | 266 | 20   | 3   | 610 | 12 - Ø23 | 121          |
| 250       | 540 | 405 | 355 | 319 | 22   | 3   | 680 | 12 - Ø28 | 154          |
| 300       | 600 | 460 | 410 | 370 | 24.5 | 3   | 760 | 12 - Ø28 | 255          |
| 350       | 695 | 520 | 470 | 429 | 26.5 | 4   | 840 | 16 - Ø28 | 358          |
| 400       | 775 | 580 | 525 | 480 | 28   | 4   | 910 | 16 - Ø31 | 485          |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

## Техническое описание

# Затвор дисковый с тройным эксцентрикситетом ЗДМ-3

### Описание и область применения



Затвор дисковый ЗДМ, модификации 3 (далее ЗДМ-3) — запорная и регулирующая арматура, предназначенная для эксплуатации в системах централизованного тепло- и холодоснабжения.

Дисковые затворы ЗДМ-3 в основном предназначены для применения в наружных и внутренних тепловых сетях.

### Особенности затвора

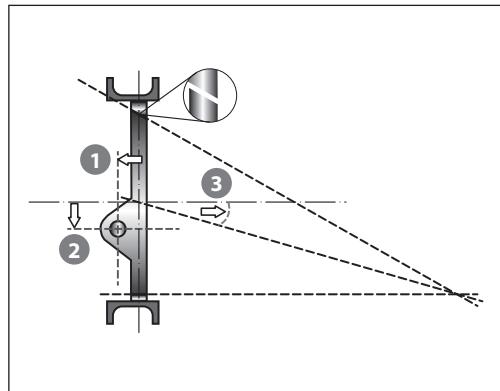
- Части затвора из нержавеющей стали.
- Пластиначатое (ламеллярное) уплотнение седла в виде пакета пластин из нержавеющей стали и графита обеспечивает превосходную герметичность, надежность и долговечность работы уплотнения.

- Конструкция уплотнения верхней части вала позволяет произвести подтяжку уплотнения по валу для предотвращения утечек в окружающую среду.
- Запирание сопряжения уплотнения диска с уплотнительной поверхностью седла на корпусе имеет устройство с тройным эксцентрикситетом (смещением) относительно осей трубопровода, вала, а также оси конической поверхности сопряжения «диск — уплотнение». Такая конструкция позволяет до минимума свести износ седлового уплотнения и повысить ресурс затвора.
- Шпиндель затвора посажен на радиальные и аксиальные подшипники специальной конструкции, обеспечивающие сниженные моменты при «открытии/закрытии» затвора.
- Управление затвором осуществляется с помощью ручного редукторного или электрического привода.

### Основные характеристики

- Номинальный диаметр DN: от 50 до 1200 мм.
- Номинальное давление PN: 16, 25, 40 бар.
- Пропускная способность Kv: от 24 до 16883 м<sup>3</sup>/ч.
- Класс герметичности: «A» согласно ГОСТ 9544.
- Направление потока среды: одностороннее или двухстороннее.
- Рабочая температура: от -40 до 300 °C.
- Рабочая среда: подготовленная вода для систем теплоснабжения, холодоснабжения или водный раствор гликоля с концентрацией до 60 %.
- Минимальная температура хранения и транспортировки: -40 °C.

### Тройной эксцентрикситет (смещение) осей затвора



Смещение 1. Плоскость диска смешена относительно плоскости седла, что обеспечивает полный контакт поверхностей уплотнения «диск-седло»

Смещение 2. Ось вала смешена относительно центра трубопровода и арматуры, для обеспечения свободного «открытия/закрытия» затвора.

Смещение 3. Седло выполнено в виде части поверхности конуса с отклонением оси от оси трубопровода — это обеспечивает снижение усилия, равномерный контакт по периметру уплотнения.

## Техническое описание

Затвор дисковый с тройным эксцентриком ЗДМ-3

## Номенклатура и кодовые номера для заказа

Пример записи дискового затвора РИДАН ЗДМ-3 с центрирующими проушинами и с рукояткой, двухстороннего действия, на номинальный диаметр 80 мм и номинальное давление 16 бар с корпусом из стали WCB и диском из стали WCB: «Затвор дисковый ЗДМ 082X5002R-23WH-16-111».

Таблица фигур — расшифровка обозначения затвора

| 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 082X5004R | - | 2 | 3 | W | H | - | 1 | 6 | -  | 5  | 2  |

| 1        | Код, обозначающий диаметр |  | 3 | Запирание диска затвора |                 |  | 8 | Материал диска |  |                         |  |
|----------|---------------------------|--|---|-------------------------|-----------------|--|---|----------------|--|-------------------------|--|
| DN       | Код                       |  | 3 | Тройной эксцентрик      |                 |  |   | 1              | WCB  |                         |  |
| 50       | 082X5000R                 |  | 4 | Тип корпуса             |                 |  |   | 2              | CF8  |                         |  |
| 65       | 082X5001R                 |  |   | W                       | Межфланцевый    |  |   | 3              | CF8M                                       |                         |  |
| 80       | 082X5002R                 |  |   | F                       | Фланцевый       |  |   | 4              | CF3M                                       |                         |  |
| 100      | 082X5003R                 |  | 5 | Управление затвором     |                 |  |   | 5              | LCC A352                                   |                         |  |
| 125      | 082X5004R                 |  |   | H                       | Рукоятка        |  |   | 9              | Материал уплотнения                        |                         |  |
| 150      | 082X5005R                 |  |   | G                       | Ручной редуктор |  |   | 1              | Нерж. сталь + графит                       |                         |  |
| 200      | 082X5006R                 |  |   | A                       | Электропривод   |  |   | 10             | Электропитание привода                     |                         |  |
| 250      | 082X5007R                 |  | 6 | Номинальное давление    |                 |  |   | 1              | 220 В, 50 Гц                               |                         |  |
| 300      | 082X5008R                 |  |   | 16                      | PN16            |  |   | 2              | 380 В, 50 Гц                               |                         |  |
| 350      | 082X5009R                 |  |   | 25                      | PN25            |  |   | 3              | 24 В, пост. ток                            |                         |  |
| 400      | 082X5010R                 |  |   |                         | PN40            |  |   | 11             | Модификация привода                        |                         |  |
| 450-1200 | Другие DN по запросу      |  |   |                         |                 |  |   | 0              | Без блока местного управления (запорный)   |                         |  |
|          |                           |  |   |                         |                 |  |   | 1              | С блоком местного управления (запорный)    |                         |  |
|          |                           |  |   |                         |                 |  |   | 2              | С блоком местного управления (опция 1)     |                         |  |
|          |                           |  |   |                         |                 |  |   | 3              | С блоком местного управления (опция 2)     |                         |  |
|          |                           |  |   |                         |                 |  |   | 4...9          | С блоком местного управления (опция 3...8) |                         |  |
|          |                           |  | 7 | Материал корпуса        |                 |  |   | 12             | Дополнительное обозначение                 |                         |  |
|          |                           |  |   | 1                       | WCB             |  |   |                | A  | По требованию заказчика |  |
|          |                           |  |   | 2                       | CF8             |  |   |                |  |                         |  |
|          |                           |  |   | 3                       | CF8M            |  |   |                |  |                         |  |
|          |                           |  |   | 4                       | CF3M            |  |   |                |  |                         |  |
|          |                           |  |   | 5                       | LCC A352        |  |   |                |  |                         |  |

## Технические данные

| DN                                    |                 | мм   | 50         | 65  | 80  | 100  | 125  | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  |
|---------------------------------------|-----------------|--|------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| PN                                    |                 | бар  | 16, 25, 40 |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
| PN16                                  | Момент          | Н*м  | 37         | 57  | 86  | 130  | 246  | 362 | 650  | 1040 | 1535 | 2129 | 2833 |
|                                       | Фланец ISO 5211 |  | F07        | F07 | F07 | F07  | F07  | F10 | F12  | F12  | F14  | F14  | F16  |
| PN25                                  | Момент          | Н*м  | 43         | 72  | 108 | 200  | 311  | 455 | 827  | 1340 | 1970 | 2783 | 4152 |
|                                       | Фланец ISO 5211 |  | F07        | F07 | F07 | F07  | F10  | F10 | F12  | F14  | F14  | F16  | F16  |
| PN40                                  | Момент          | Н*м  | 62         | 100 | 150 | 266  | 432  | 629 | 1156 | 2104 | 3136 | 4420 | 5987 |
|                                       | Фланец ISO 5211 |  | F07        | F07 | F07 | F07  | F10  | F12 | F14  | F14  | F16  | F25  | F25  |
| Рабочая среда                         |                 | Вода или гликоловые смеси концентрацией до 60% |            |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
| Температура рабочей среды             |                 | °C   | -40...+300 |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
| Температура окр. среды <sup>1)</sup>  |                 | °C   | -40...+70  |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
| Вес (межфланцевый) <sup>2)</sup>      |                 | кг   | 5,3        | 6,3 | 8,3 | 11,1 | 15,1 | 20  | 28,2 | 41   | 59   | 81   | 104  |
| Вес (с двойным фланцем) <sup>2)</sup> |                 | кг   | 10         | 12  | 15  | 22   | 32   | 38  | 53   | 72   | 103  | 132  | 167  |

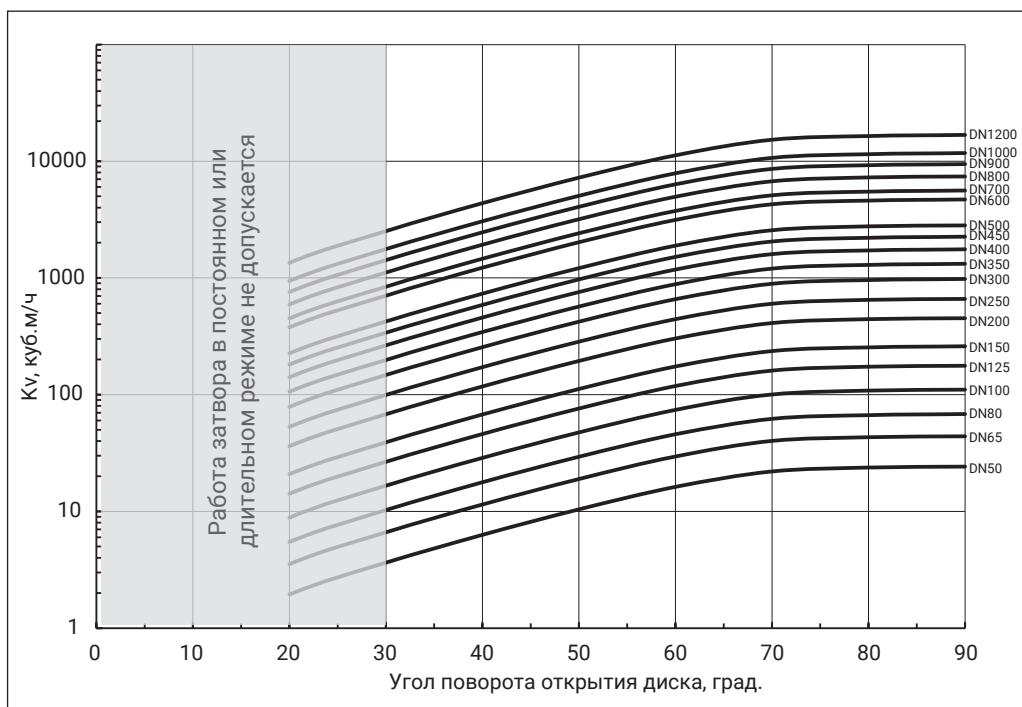
<sup>1</sup> Указана без учета управляющего оборудования к затворам<sup>2</sup> Указан для затворов без приводного оборудования

**Техническое описание**

Затвор дисковый с тройным эксцентриком ЗДМ-3

**Технические данные  
(продолжение)**

| DN                                    |                 | мм   | 450        | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000   | 1200   |  |
|---------------------------------------|-----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--|
| PN                                    |                 | бар  | 16, 25     |       |       |       |       |       |        |        |  |
| PN16                                  | Момент          | Н*м  | 3300       | 5000  | 7000  | 11000 | 16000 | 22000 | 28000  | 37000  |  |
|                                       | Фланец ISO 5211 |  | F16        | F25   | F25   | F25   | F30   | F30   | F35    | F35    |  |
| PN25                                  | Момент          | Н*м  | 5200       | 6200  | 10600 | 18000 | 30000 | 38000 | 42000  | 58000  |  |
|                                       | Фланец ISO 5211 |  | F25        | F25   | F25   | F30   | F35   | F35   | F35    | F40    |  |
| Рабочая среда                         |                 | Вода или гликоловые смеси концентрацией до 60% |            |       |       |       |       |       |        |        |  |
| Температура рабочей среды             |                 | °C   | –40...+300 |       |       |       |       |       |        |        |  |
| Температура окр. среды <sup>1)</sup>  |                 | °C   | –40...+70  |       |       |       |       |       |        |        |  |
| Вес (межфланцевый) <sup>2)</sup>      |                 | кг   | 128,8      | 169,5 | 247,6 | 346,3 | 499,5 | 667,4 | 838,4  | 1259,8 |  |
| Вес (с двойным фланцем) <sup>2)</sup> |                 | кг   | 163,1      | 190,5 | 256,8 | 473,7 | 633,3 | 849,4 | 1048,5 | 1637,6 |  |

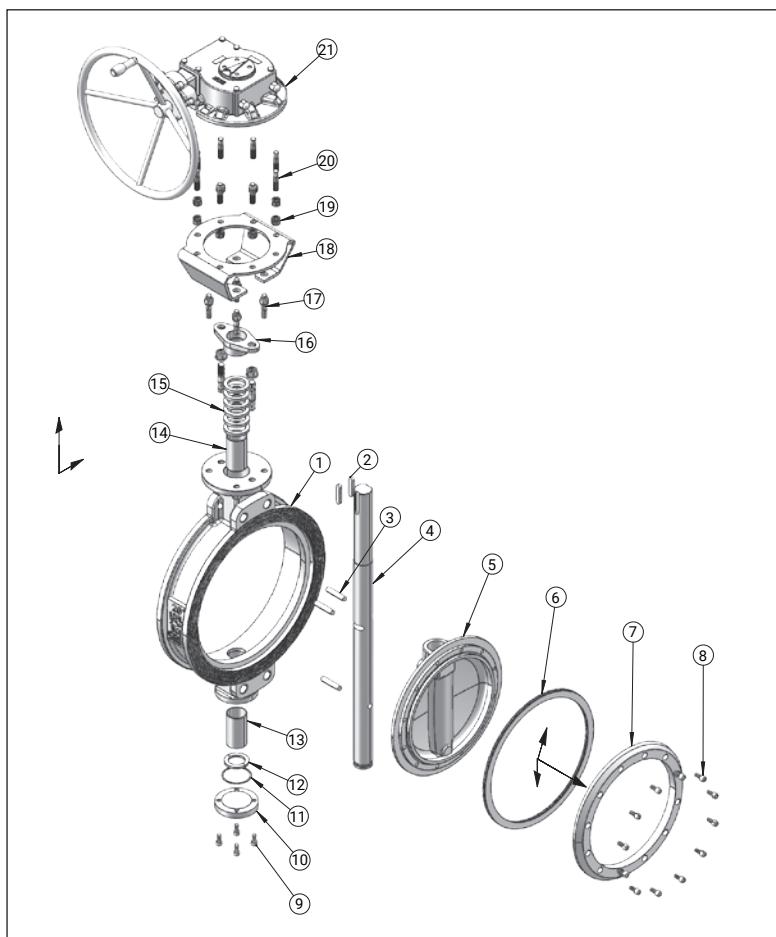
<sup>1</sup> Указана без учета управляющего оборудования к затворам<sup>2</sup> Указан для затворов без приводного оборудования**Зависимость пропускной способности Kv от угла поворота диска**

Наилучшим средством для регулирования являются регулирующие клапаны. Дисковый затвор ЗДМ-3 также может быть использован для простого регулирования.

При этом угол открытия должен находиться в пределах 30–90° во избежание кавитации, шума, повышенного износа.

Скорость потока среды в затворе не должна превышать значения 3 м/с.

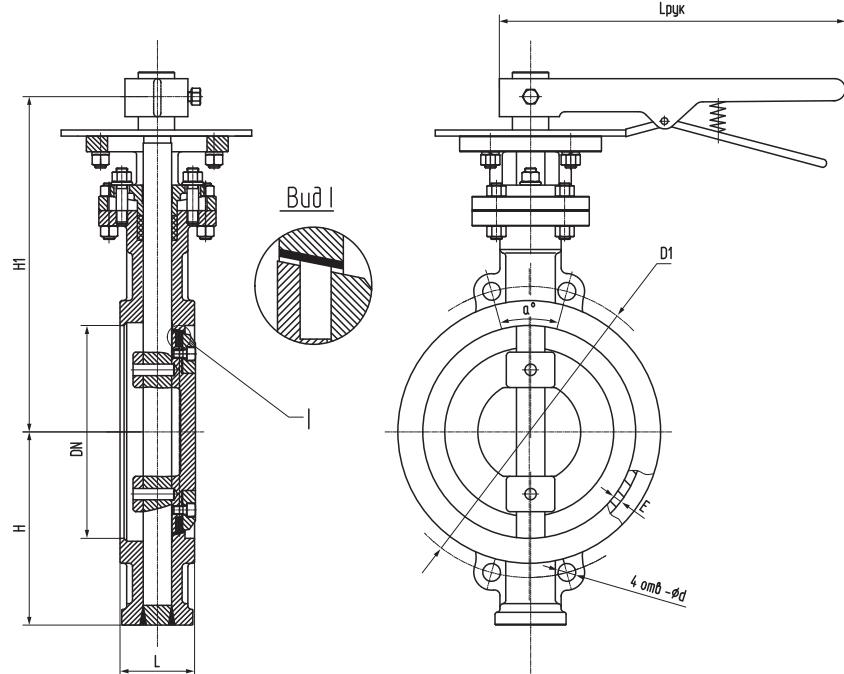
## Устройство и материалы



| №  | Деталь                      | Материал                              |
|----|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1  | Корпус                      | WCB/CF8/CF8M/CF3M/LCC A352            |
| 2  | Шпонка                      | Сталь 420/304                         |
| 3  | Штифт                       | Сталь 420/304                         |
| 4  | Шпиндель                    | Сталь 420/304                         |
| 5  | Диск                        | WCB/CF8/CF8M/CF3M/LCC A352            |
| 6  | Уплотнение                  | Сталь 420 + Графит/Сталь 304 + Графит |
| 7  | Прижимное кольцо            | Сталь А 105/304                       |
| 8  | Винт                        | Сталь 420/304                         |
| 9  | Винт                        | Сталь 420/304                         |
| 10 | Крышка                      | WCB/CF8/CF8M/CF3M/LCC A352            |
| 11 | Опорный подшипник           | 304                                   |
| 12 | Уплотнение                  | Графит                                |
| 13 | Антифрикционная втулка      | Бронза                                |
| 14 | Антифрикционная втулка      | Бронза                                |
| 15 | Комплект уплотнения         | Графит                                |
| 16 | Уплотнительная втулка       | WCB/CF8/CF8M/CF3M/LCC A352            |
| 17 | Болт                        | Сталь B7/304                          |
| 18 | Кронштейн                   | Сталь WCB                             |
| 19 | Гайка                       | Сталь 2Н/304                          |
| 20 | Болт                        | Сталь B7/304                          |
| 21 | Редуктор (рукоятка, привод) | -                                     |

**Техническое описание****Затвор дисковый с тройным эксцентриком ЗДМ-3****Габаритные и присоединительные размеры**

Межфланцевый дисковый затвор с рукояткой



| DN          | L  | D1  | 4 отв-Ød | a° | ~H  | ~H1 | Lрук | E                 | Kv    |
|-------------|----|-----|----------|----|-----|-----|------|-------------------|-------|
|             |    |     |          |    |     |     |      | M <sup>3</sup> /ч |       |
| <b>PN16</b> |    |     |          |    |     |     |      |                   |       |
| 50          | 43 | 125 | 4 - Ø18  | 90 | 105 | 220 | 320  | 5,5               | 24,2  |
| 65          | 46 | 145 | 4 - Ø18  | 90 | 125 | 240 | 320  | 5,5               | 44,1  |
| 80          | 49 | 160 | 4 - Ø18  | 45 | 130 | 250 | 320  | 5,6               | 68,3  |
| 100         | 56 | 180 | 4 - Ø18  | 45 | 140 | 260 | 320  | 5,7               | 110,7 |
| 125         | 64 | 210 | 4 - Ø18  | 45 | 160 | 280 | 380  | 5,9               | 177,3 |
| 150         | 70 | 240 | 4 - Ø22  | 45 | 170 | 300 | 380  | 6,1               | 260,4 |
| <b>PN25</b> |    |     |          |    |     |     |      |                   |       |
| 50          | 43 | 125 | 4 - Ø18  | 90 | 105 | 220 | 320  | 5,6               | 24,2  |
| 65          | 46 | 145 | 4 - Ø18  | 45 | 125 | 240 | 320  | 5,8               | 44,1  |
| 80          | 49 | 160 | 4 - Ø18  | 45 | 130 | 250 | 320  | 5,9               | 68,3  |
| 100         | 56 | 190 | 4 - Ø22  | 45 | 140 | 260 | 320  | 6,1               | 110,7 |

**Габаритные и  
присоединительные  
размеры (продолжение)**

**Межфланцевый дисковый затвор с редуктором**

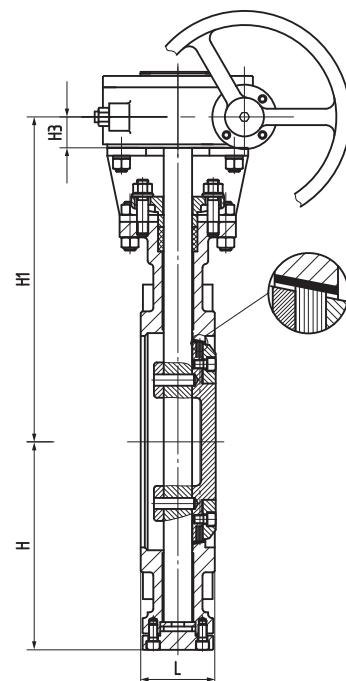
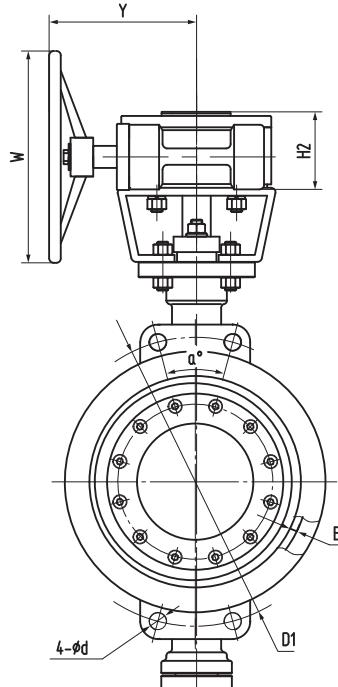
| DN          | L  | D1  | a° | n - Ød  | E   | ~H  | ~H1 | H2 | H3 | X   | Y   | W     | Kv                |
|-------------|----|-----|----|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|-------------------|
| MM          |    |     |    |         |     |     |     |    |    |     |     |       | M <sup>3</sup> /ч |
| <b>PN16</b> |    |     |    |         |     |     |     |    |    |     |     |       |                   |
| 50          | 43 | 125 | 90 | 4 - Ø18 | 5,5 | 80  | 130 | 65 | 25 | 100 | 140 | 24,2  | 24,2              |
| 65          | 46 | 145 | 90 | 4 - Ø18 | 5,5 | 90  | 155 | 65 | 25 | 100 | 140 | 44,1  | 44,1              |
| 80          | 49 | 160 | 90 | 4 - Ø18 | 5,6 | 100 | 165 | 65 | 25 | 100 | 140 | 68,3  | 68,3              |
| 100         | 56 | 180 | 45 | 4 - Ø18 | 5,7 | 110 | 180 | 65 | 32 | 130 | 160 | 110,7 | 110,7             |
| 125         | 64 | 210 | 45 | 4 - Ø18 | 5,9 | 130 | 315 | 65 | 32 | 130 | 160 | 177,3 | 177,3             |
| 150         | 70 | 240 | 45 | 4 - Ø22 | 6,1 | 150 | 235 | 65 | 30 | 150 | 200 | 260,4 | 260,4             |
| 200         | 71 | 295 | 30 | 4 - Ø22 | 6,4 | 180 | 255 | 85 | 45 | 170 | 250 | 453,3 | 453,3             |
| 250         | 76 | 355 | 30 | 4 - Ø26 | 6,8 | 210 | 285 | 85 | 45 | 180 | 250 | 663,5 | 663,5             |
| 300         | 83 | 410 | 30 | 4 - Ø26 | 7,1 | 250 | 360 | 95 | 50 | 195 | 280 | 983   | 983               |
| <b>PN25</b> |    |     |    |         |     |     |     |    |    |     |     |       |                   |
| 50          | 43 | 125 | 90 | 4 - Ø18 | 5,6 | 80  | 130 | 65 | 25 | 100 | 140 | 24,2  | 24,2              |
| 65          | 46 | 145 | 90 | 4 - Ø18 | 5,8 | 90  | 155 | 65 | 25 | 100 | 140 | 44,1  | 44,1              |
| 80          | 49 | 160 | 90 | 4 - Ø18 | 5,9 | 100 | 165 | 65 | 25 | 100 | 140 | 68,3  | 68,3              |
| 100         | 56 | 190 | 45 | 4 - Ø22 | 6,1 | 110 | 180 | 65 | 32 | 130 | 160 | 110,7 | 110,7             |
| 125         | 64 | 220 | 45 | 4 - Ø26 | 6,4 | 130 | 315 | 65 | 30 | 150 | 200 | 177,3 | 177,3             |
| 150         | 70 | 250 | 45 | 4 - Ø26 | 6,7 | 150 | 235 | 85 | 45 | 170 | 250 | 260,4 | 260,4             |
| 200         | 71 | 310 | 30 | 4 - Ø26 | 7,2 | 180 | 255 | 85 | 45 | 180 | 250 | 453,3 | 453,3             |
| 250         | 76 | 370 | 30 | 4 - Ø30 | 7,8 | 210 | 285 | 95 | 50 | 195 | 280 | 663,5 | 663,5             |

## Техническое описание

Затвор дисковый с тройным эксцентриком ЗДМ-3

## Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)

Межфланцевый дисковый затвор с редуктором



| DN          | L   | D1   | a°    | n - Ød  | E    | ~H  | ~H1  | H2  | H3  | Y   | W   | Kv    |
|-------------|-----|------|-------|---------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| MM          |     |      |       |         |      |     |      |     |     |     |     | m³/h  |
| <b>PN16</b> |     |      |       |         |      |     |      |     |     |     |     |       |
| 350         | 92  | 470  | 22,5  | 4 - Ø26 | 7,5  | 300 | 420  | 95  | 50  | 195 | 280 | 1325  |
| 400         | 102 | 525  | 22,5  | 4 - Ø30 | 7,8  | 320 | 480  | 115 | 53  | 230 | 350 | 1765  |
| 450         | 114 | 585  | 18    | 4 - M27 | 11,2 | 405 | 575  | 115 | 55  | 269 | 500 | 2266  |
| 500         | 127 | 650  | 18    | 4 - M30 | 11,9 | 435 | 620  | 115 | 55  | 269 | 500 | 2831  |
| 600         | 154 | 770  | 18    | 4 - M33 | 13,4 | 480 | 710  | 153 | 70  | 313 | 600 | 4721  |
| 700         | 165 | 840  | 15    | 4 - M33 | 14,8 | 520 | 741  | 156 | 71  | 383 | 600 | 5632  |
| 800         | 190 | 950  | 15    | 4 - M36 | 16,2 | 578 | 777  | 156 | 71  | 383 | 600 | 7439  |
| 900         | 203 | 1050 | 12,9  | 4 - M36 | 17,6 | 650 | 897  | 191 | 107 | 454 | 700 | 9497  |
| 1000        | 216 | 1170 | 12,9  | 4 - M39 | 19,1 | 720 | 992  | 191 | 107 | 454 | 700 | 11806 |
| 1200        | 254 | 1390 | 11,25 | 4 - M45 | 21,9 | 860 | 1127 | 196 | 107 | 454 | 700 | 16883 |
| <b>PN25</b> |     |      |       |         |      |     |      |     |     |     |     |       |
| 300         | 83  | 430  | 22,5  | 4 - Ø30 | 8,3  | 250 | 360  | 95  | 50  | 195 | 280 | 983   |
| 350         | 92  | 490  | 22,5  | 4 - Ø33 | 8,9  | 300 | 420  | 115 | 53  | 230 | 350 | 1325  |
| 400         | 102 | 550  | 22,5  | 4 - Ø36 | 9,4  | 320 | 480  | 115 | 53  | 230 | 350 | 1765  |
| 450         | 114 | 600  | 18    | 4 - M33 | 13,5 | 405 | 590  | 115 | 55  | 269 | 500 | 2266  |
| 500         | 127 | 660  | 18    | 4 - M33 | 14,4 | 435 | 620  | 115 | 55  | 269 | 500 | 2831  |
| 600         | 154 | 770  | 18    | 4 - M36 | 16,4 | 480 | 710  | 153 | 70  | 313 | 600 | 4721  |
| 700         | 165 | 875  | 15    | 4 - M39 | 18,2 | 520 | 761  | 156 | 71  | 383 | 600 | 5632  |
| 800         | 190 | 990  | 15    | 4 - M45 | 20,2 | 585 | 886  | 156 | 71  | 383 | 600 | 7439  |
| 900         | 203 | 1090 | 12,9  | 4 - M45 | 21,1 | 650 | 937  | 191 | 107 | 454 | 700 | 9497  |
| 1000        | 216 | 1210 | 12,9  | 4 - M52 | 24,1 | 720 | 1022 | 191 | 107 | 454 | 700 | 11806 |
| 1200        | 254 | 1420 | 11,25 | 4 - M52 | 28,0 | 860 | 1197 | 196 | 107 | 454 | 700 | 16883 |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

**Техническое описание**

## Клапан обратный NVD-812R межфланцевый пружинный тарельчатый

**Описание и область применения**


Клапан обратный NVD-812R служит для предотвращения течения обратного потока среды.

Применяется в системах водоснабжения, теплоснабжения, в промышленности в пределах эксплуатационных характеристик продукции.

**Преимущества и отличительные характеристики**

- Работает бесшумно и в любом монтажном положении.
- Не провоцирует гидравлический удар.
- Низкое гидравлическое сопротивление.

**Основные характеристики**

**Класс герметичности по ГОСТ 9544:** класс G.

**Монтажное положение:** любое.

**Условный проход:** DN = 15–200 мм.

**Условное давление:** PN 40.

**Рабочая среда:** вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликоловые растворы до 50%.

**Температура рабочей среды:** от -25 до 240 °C.

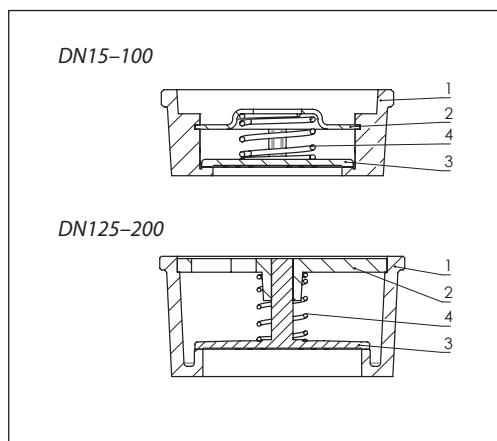
**Температура окружающей среды:** от -30 до +70 °C.

**Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа**

| Эскиз   | DN, мм | PN, бар | Температура перемещаемой среды, °C |                    | Условная пропускная способность Kv, м <sup>3</sup> /ч | Кодовый номер |
|---|--------|---------|------------------------------------|--------------------|---|---------------|
|   |        |         | T <sub>мин.</sub>                  | T <sub>макс.</sub> |   |               |
|  | 15     | 40      | -25                                | 240                | 4,4   | 082X8530R     |
|   | 20     |         |                                    |                    | 6,8   | 082X8531R     |
|   | 25     |         |                                    |                    | 10,0  | 082X8532R     |
|   | 32     |         |                                    |                    | 18,1  | 082X8533R     |
|   | 40     |         |                                    |                    | 27,4  | 082X8534R     |
|   | 50     |         |                                    |                    | 44,8  | 082X8535R     |
|   | 65     |         |                                    |                    | 75,0  | 082X8536R     |
|   | 80     |         |                                    |                    | 109,1   | 082X8537R     |
|   | 100    |         |                                    |                    | 152,3   | 082X8538R     |
|   | 125    |         |                                    |                    | 183,0   | 082X8539R     |
|   | 150    |         |                                    |                    | 250,0   | 082X8540R     |
|   | 200    |         |                                    |                    | 370,0   | 082X8541R     |

**Техническое описание**

Клапан обратный NVD-812R межфланцевый пружинный тарельчатый

**Устройство и материалы**

| Поз | Наименование             |           | Материал             |
|-----|--------------------------|-----------|----------------------|
| 1   | Корпус                   |           | Сталь ASTM A351 CF8M |
| 2   | Ограничительная пластина | DN15-100  | Сталь AISI 316       |
|     | Направляющая             | DN125-200 | Сталь ASTM A351 CF8M |
| 3   | Затвор                   |           | Сталь ASTM A351 CF8M |
| 4   | Пружина                  |           | Сталь AISI 316       |

**Подбор диаметра**

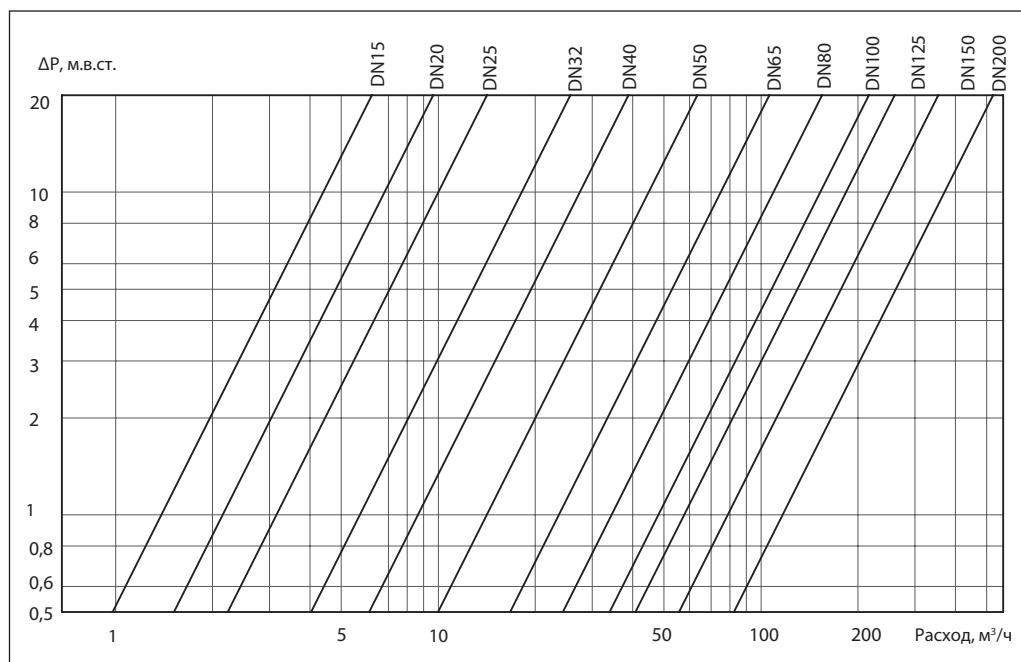
| DN, мм                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 15                         | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 |  |
| Давление открытия, мм.в.ст |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 230                        | 230 | 230 | 240 | 250 | 250 | 260 | 260 | 270 | 360 | 360 | 400 |  |

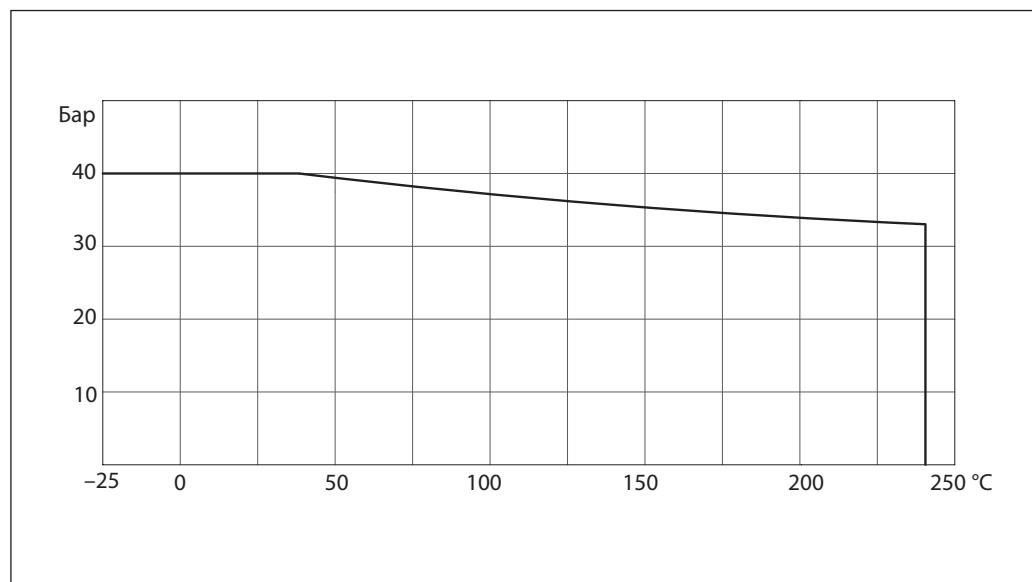
При выборе клапана следует учитывать, что уплотнение «металл по металлу» не предусматривает абсолютную герметичность запирающей системы в обратном направлении, а также то, что данные типы обратных клапанов не рекомендуется использовать в системах с поршневыми насосами.

Диаметр клапана принимается равным диаметру трубопровода. Необходимо также

учитывать давление открытия клапана в зависимости от направления потока. (Давление открытия дано в приведенной ниже таблице.)

Потери давления в полностью открытом клапане определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности  $Kvs$ , а для оценки потерь давления при промежуточных положениях затвора клапана следует использовать приведенную далее номограмму.

**Номограмма потерь давления**

**Рабочая зона****Монтаж и эксплуатация**

Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала направлением движения среды.

Клапаны этого типа закрываются под действием пружины. Поэтому возможно любое монтажное положение.

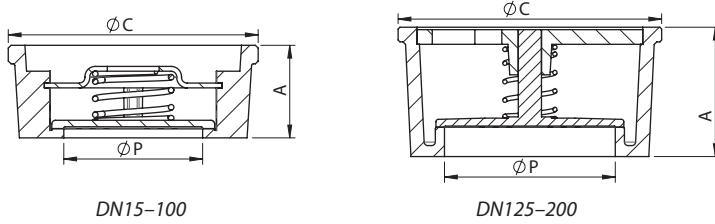
Пружина может быть удалена из клапана, при этом давление открытия клапана значительно уменьшается.

Клапаны обратные со снятой пружиной должны устанавливаться только на вертикальном трубопроводе при направлении движения воды снизу вверх.

Клапан устанавливается между фланцами по ГОСТ 33259 тип 01 или тип 11 исполнения В соответствующего диаметра (DN) и условного давления (PN) с использованием прокладок.

Допустимая погрешность установки ответных фланцев и трубопровода в месте установки обратного затвора составляет 3–4 мм, чтобы в процессе монтажа на клапан не приходилась чрезмерная механическая нагрузка. Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

**Габаритные и присоединительные размеры**



**DN15-100**

**DN125-200**

| DN, мм | ØP, мм | A, мм | ØC, мм | Масса, кг |
|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 15     | 15     | 16    | 39     | 0,09      |
| 20     | 20     | 19    | 46     | 0,12      |
| 25     | 25     | 21    | 54     | 0,16      |
| 32     | 32     | 27    | 70     | 0,31      |
| 40     | 40     | 31    | 83     | 0,43      |
| 50     | 49     | 40    | 96     | 0,78      |
| 65     | 62     | 46    | 115    | 1,03      |
| 80     | 75     | 50    | 135    | 1,54      |
| 100    | 85     | 60    | 150    | 2,8       |
| 125    | 118    | 90    | 187    | 5,5       |
| 150    | 140    | 106   | 217    | 8,3       |
| 200    | 185    | 140   | 274    | 16,1      |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

**Техническое описание**

## Фильтр сетчатый FVS-R из нержавеющей стали с пробкой

**Описание и область применения**


Фильтры сетчатые предназначены для установки перед балансировочными клапанами, регулирующей арматурой, расходомерами, насосами и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды в системах отопления, теплоснабжения, технического горячего и холодного водоснабжения, а также для механической очистки рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д.

По сравнению с латунными фильтрами фильтры из нержавеющей стали имеют более

широкий диапазон рабочих температур и более высокое рабочее давление и могут использоваться для большего спектра технологических сред, не агрессивных по отношению к конструкционным материалам фильтров.

**Основные характеристики**

**Номинальные диаметры:** DN = 8–50 мм.

**Номинальное давление:** PN = 40 бар.

**Рабочие среды:** ХВС, ГВС, вода отопительная, гликоловые растворы до 50 %.

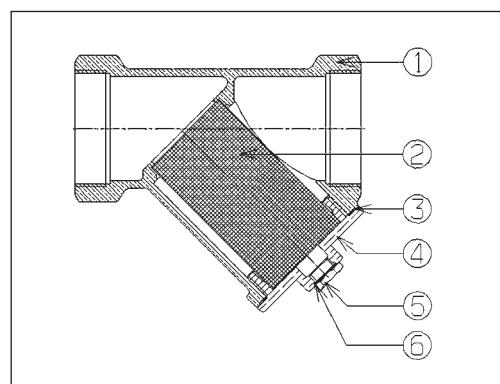
**Температура рабочей среды:** от -25 до +180 °C.

**Присоединение к трубопроводу:** резьба трубная цилиндрическая G (BSP) согласно ISO 228-1 (соответствует ГОСТ 6357-81).

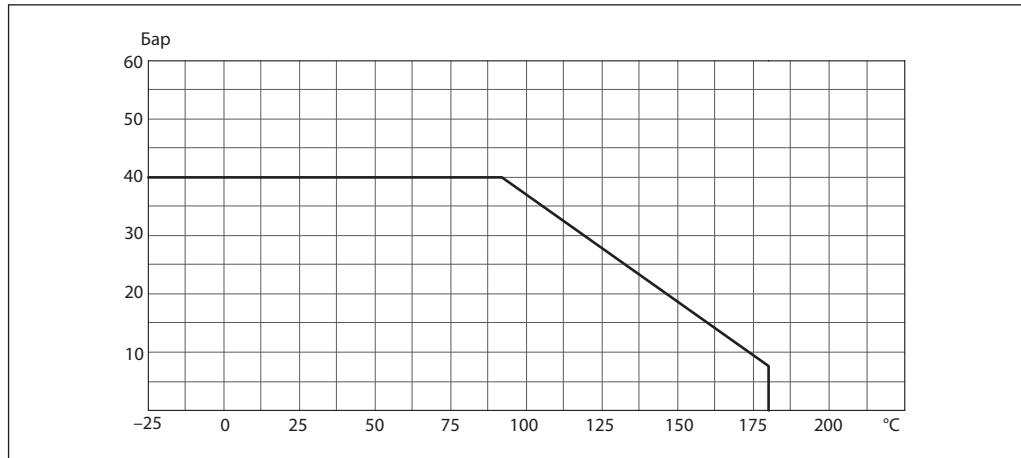
**Размер ячейки сетчатого элемента:** 1 мм.

**Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа**

| DN, мм | Размер присоединительной резьбы G, дюймы | PN, бар | Температура перемещаемой среды, °C |                    | Условная пропускная способность K <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч | Кодовый номер |
|--------|--|---------|------------------------------------|--------------------|---|---------------|
|        |  |         | T <sub>мин.</sub>                  | T <sub>макс.</sub> |   |               |
| 8      | 1/4                                      | 40      | -25                                | 180                | 0,5   | 082X4310R     |
| 10     | 3/8                                      |         |                                    |                    | 0,65  | 082X4311R     |
| 15     | 1/2                                      |         |                                    |                    | 1,03  | 082X4312R     |
| 20     | 3/4                                      |         |                                    |                    | 5,3   | 082X4313R     |
| 25     | 1  |         |                                    |                    | 8,7   | 082X4314R     |
| 32     | 1 1/4                                    |         |                                    |                    | 13,3  | 082X4315R     |
| 40     | 1 1/2                                    |         |                                    |                    | 19,34   | 082X4316R     |
| 50     | 2  |         |                                    |                    | 30,21   | 082X4317R     |

**Устройство и материалы**


| № | Деталь                             | Материал                     |
|---|------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Корпус                             | Нерж. сталь ASTM A351 GrCF8M |
| 2 | Фильтрующий элемент                | Нерж. сталь AISI 316         |
| 3 | Прокладка                          | PTFE (тefлон)                |
| 4 | Крышка                             | Нерж. сталь ASTM A351 GrCF8M |
| 5 | Спускное устройство, в виде пробки | Нерж. сталь AISI 316         |
| 6 | Прокладка                          | PTFE (тefлон)                |

**Рабочая зона****Монтаж и эксплуатация**

Все сетчатые фильтры должны устанавливаться на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды, а сливное устройство отверстия в крышке или сливной кран были обращены вниз.

Рабочая среда проходит через ячейки фильтра и очищается от механических взвесей. Конструкция фильтра и порядок его установки предполагают заполнение отстойника фильтра механическими взвесями.

Частота слива взвесей и прочистки фильтрующего элемента (сетки) определяется из условий эксплуатации фильтра. Фильтр необходимо очистить, если потери давления на клапане заметно больше расчетных исходя из известных значений расхода и указанных выше значений условной пропускной способности  $K_{vs}$  для каждого DN.

**Габаритные и присоединительные размеры**

Схема габаритных и присоединительных размеров фильтра. Показаны размеры L, G, H, d1, W.

| DN, мм | Присоединительная резьба G, дюймы | Размеры, мм |    |                  |             | Масса, кг |
|--------|-----------------------------------|-------------|----|------------------|-------------|-----------|
|        |                                   | L           | H  | Размер ячейки d1 | Шаг сетки W |           |
| 8      | 1/4                               | 64          | 43 | 1                | 2           | 0,20      |
| 10     | 3/8                               | 64          | 43 |                  |             | 0,20      |
| 15     | 1/2                               | 64          | 45 |                  |             | 0,21      |
| 20     | 3/4                               | 80          | 52 |                  |             | 0,34      |
| 25     | 1                                 | 90          | 68 |                  |             | 0,59      |
| 32     | 1 1/4                             | 106         | 70 |                  |             | 0,80      |
| 40     | 1 1/2                             | 119         | 80 |                  |             | 1,06      |
| 50     | 2                                 | 140         | 98 | 1,61             |             |           |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

Компания «Ридан» не несет ответственности за ошибки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

**Техническое описание**

## Фильтр сетчатый Ридан ФСФ из нержавеющей стали

**Описание и область применения**


Фильтр сетчатый Ридан ФСФ (далее Ридан ФСФ) предназначен для установки перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами с «мокрым» ротором электродвигателя и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них рабочей среды в системах отопления, теплоснабжения, холодоснабжения, технического и питьевого горячего и холодного водоснабжения.

Фильтры также применяются для механической очистки рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д. в пределах эксплуатационных характеристик изделия и примененных материалов. Рабочие среды должны быть химически совместимыми с компонентами фильтра, с которыми эти среды контактируют при работе.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

**Основные характеристики**

**Номинальные диаметры:** DN15...DN200.

**Номинальное давление:** PN16.

**Рабочая среда:** вода систем отопления, растворы гликоля до 60 %, ГВС, ХВС, в том числе питьевая.

**Рабочая температура:** от -40 до +180 °C.

**Температура окружающей среды:** от -40 до +70 °C.

**Присоединение:** фланцевое.

**Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа**

| DN, мм | Корпус CF8 (AISI 304) |                         | Корпус CF8M (AISI 316) |                         |
|--------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
|        | Кодовый номер         | Рабочая температура, °C | Кодовый номер          | Рабочая температура, °C |
| 15     | 082X5140R             | От -40 до +180 °C       | 082X5160R              | От -40 до +180 °C       |
| 20     | 082X5141R             |                         | 082X5161R              |                         |
| 25     | 082X5142R             |                         | 082X5162R              |                         |
| 32     | 082X5143R             |                         | 082X5163R              |                         |
| 40     | 082X5144R             |                         | 082X5164R              |                         |
| 50     | 082X5145R             |                         | 082X5165R              |                         |
| 65     | 082X5146R             |                         | 082X5166R              |                         |
| 80     | 082X5147R             |                         | 082X5167R              |                         |
| 100    | 082X5148R             |                         | 082X5168R              |                         |
| 125    | 082X5149R             |                         | 082X5169R              |                         |
| 150    | 082X5150R             |                         | 082X5170R              |                         |
| 200    | 082X5151R             |                         | 082X5171R              |                         |

**Техническое описание**

Фильтр сетчатый Ридан ФСФ из нержавеющей стали

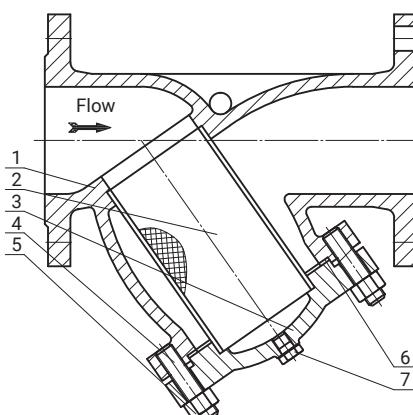
**Технические характеристики**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Материал корпуса                 | CF8 (AISI 304)/CF8M (AISI 316)  |
| Номинальные диаметры             | DN15..DN200   |
| Номинальное давление             | PN16  |
| Рабочая среда                    | Вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 60 % |
| Рабочая температура              | От -40 до +180 °C   |
| Температура окружающей среды     | От -40 до +70 °C  |
| Тип присоединения к трубопроводу | Фланцевое   |
| Тестовое давление                | 1,5×PN  |

**Устройство и материалы**

| Поз. | Наимено-вание  | Материал                   |
|------|----------------|----------------------------|
| 1    | Корпус         | Нержавеющая сталь CF8/CF8M |
| 2    | Сетка          | AISI 316                   |
| 3    | Крышка         | Нержавеющая сталь CF8/CF8M |
| 4    | Болт           | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 5    | Прокладка      | PTFE                       |
| 6    | Прокладка      | PTFE                       |
| 7*   | Сливная пробка | Нержавеющая сталь CF8M     |

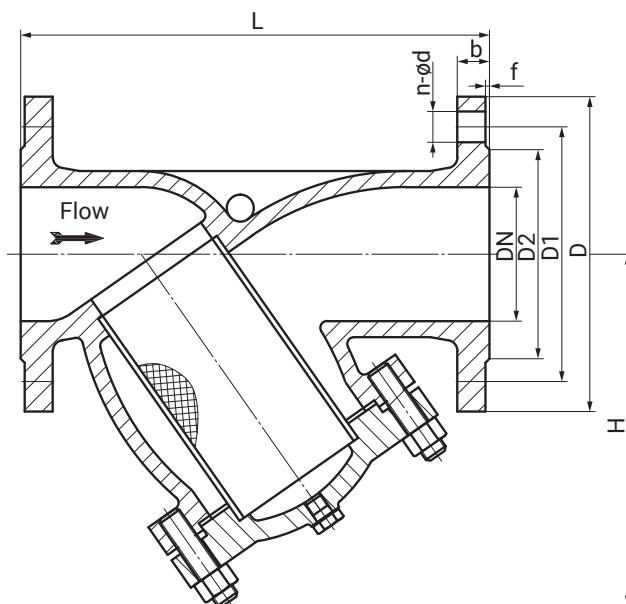
\* Поз. 7 для фильтров с диаметрами от DN32.



## Техническое описание

## Фильтр сетчатый Ридан ФСФ из нержавеющей стали

## Габаритные и присоединительные размеры



| DN  | D   | D1  | D2  | b  | L   | H   | n-Ød   | Вес   | Kv*         |               |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|-------|-------------|---------------|
|     |     |     |     |    |     |     |        |       | Ячейка 1 мм | Ячейка 0,6 мм |
|     |     |     |     |    |     |     |        | м³/ч  |             |               |
| мм  |     |     |     |    |     |     |        | шт-мм | кг          |               |
| 15  | 95  | 65  | 45  | 14 | 130 | 75  | 4-Ø14  | 1,8   | 3,3         | 2             |
| 20  | 105 | 75  | 58  | 16 | 150 | 90  | 4-Ø14  | 2,6   | 6,6         | 3,9           |
| 25  | 115 | 85  | 68  | 16 | 160 | 100 | 4-Ø14  | 3,6   | 9,7         | 5,8           |
| 32  | 140 | 100 | 78  | 16 | 180 | 115 | 4-Ø18  | 4,7   | 14,9        | 9             |
| 40  | 150 | 110 | 88  | 16 | 200 | 130 | 4-Ø18  | 6     | 26,6        | 16,1          |
| 50  | 165 | 125 | 102 | 18 | 230 | 150 | 4-Ø18  | 9     | 35,4        | 21,2          |
| 65  | 185 | 145 | 122 | 18 | 290 | 190 | 4-Ø18  | 12,8  | 67,2        | 40,3          |
| 80  | 200 | 160 | 138 | 20 | 310 | 225 | 8-Ø18  | 17,4  | 96,1        | 57,7          |
| 100 | 220 | 180 | 158 | 20 | 350 | 230 | 8-Ø18  | 20    | 149         | 89,4          |
| 125 | 250 | 210 | 188 | 22 | 400 | 280 | 8-Ø18  | 30    | 198,5       | 119,1         |
| 150 | 285 | 240 | 212 | 22 | 480 | 300 | 8-Ø22  | 40,5  | 294,6       | 176,8         |
| 200 | 340 | 295 | 268 | 24 | 600 | 400 | 12-Ø18 | 76,9  | 462,5       | 277,5         |

\* Для чистой сетки фильтра.

**Центральный офис • Компания «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

**Техническое описание**

## Фильтр сетчатый Ридан ФСФ из углеродистой хладостойкой стали

**Описание и область применения**


Фильтр сетчатый Ридан ФСФ (далее Ридан ФСФ) предназначен для установки перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами с «мокрым» ротором электродвигателя и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них рабочей среды в системах отопления, теплоснабжения, холодоснабжения и технического водоснабжения.

Фильтры также применяются для механической очистки рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д. в пределах эксплуатационных характеристик изделия и примененных материалов. Рабочие среды должны быть химически совместимыми с компонентами фильтра, с которыми эти среды контактируют при работе.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

**Основные характеристики**

**Номинальные диаметры:** DN15...DN300.

**Номинальное давление:** PN16.

**Рабочая среда:** вода, растворы гликоля до 60 %.

**Рабочая температура:** от -40 до +200 °C.

**Температура окружающей среды:** от -40 до +70 °C.

**Присоединение:** фланцевое.

**Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа**

| DN, мм | Кодовый номер | Рабочая температура, °C | Kv, м <sup>3</sup> /ч* |
|--------|---------------|-------------------------|------------------------|
| 15     | 082X4280R     | От -40 до +200 °C       | 4,9                    |
| 20     | 082X4281R     |                         | 7,7                    |
| 25     | 082X4282R     |                         | 12,6                   |
| 32     | 082X4283R     |                         | 18,2                   |
| 40     | 082X4284R     |                         | 25,9                   |
| 50     | 082X4285R     |                         | 46                     |
| 65     | 082X4286R     |                         | 74                     |
| 80     | 082X4287R     |                         | 105                    |
| 100    | 082X4288R     |                         | 164                    |
| 125    | 082X4289R     |                         | 234                    |
| 150    | 082X4290R     |                         | 283                    |
| 200    | 082X4291R     |                         | 458                    |
| 250    | 082X4292R     |                         | 843                    |
| 300    | 082X4293R     |                         | 1298                   |

\* Для чистой сетки фильтра.

**Техническое описание**

Фильтр сетчатый Ридан ФСФ из углеродистой хладостойкой стали

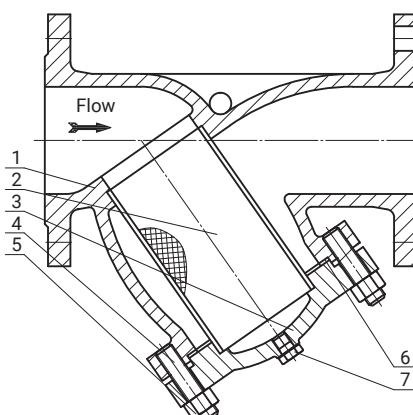
**Технические характеристики**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Материал корпуса                 | Углеродистая сталь LCB A352                     |
| Номинальные диаметры             | DN15..DN300                                     |
| Номинальное давление             | PN16  |
| Рабочая среда                    | Вода систем отопления, растворы гликоля до 60 % |
| Рабочая температура              | От -40 до +200 °C                               |
| Температура окружающей среды     | От -40 до +70 °C                                |
| Тип присоединения к трубопроводу | Фланцевое                                       |
| Тестовое давление                | 1,5xPN  |

**Устройство и материалы**

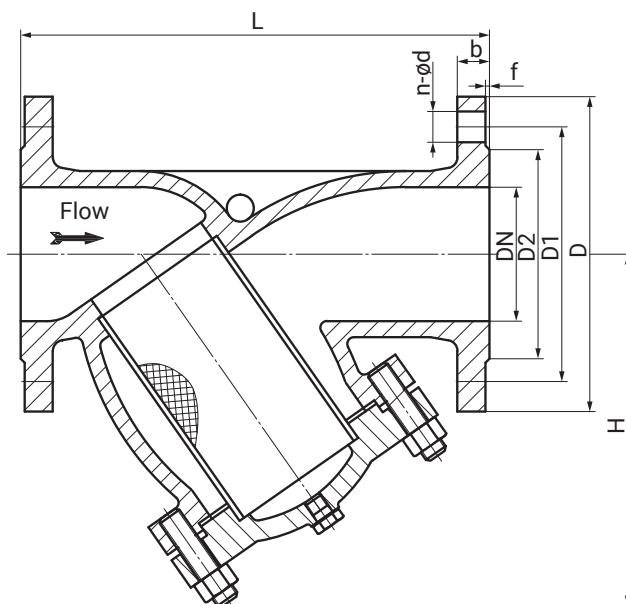
| Поз. | Наимено-вание  | Материал                    |
|------|----------------|-----------------------------|
| 1    | Корпус         | Углеродистая сталь LCB A352 |
| 2    | Сетка          | Нержавеющая сталь AISI 304  |
| 3    | Крышка         | Сталь LF2                   |
| 4    | Шпилька        | Сталь ASTM A193 L7          |
| 5    | Гайка          | Сталь ASTM A194 L           |
| 6    | Прокладка      | Сталь, графит               |
| 7*   | Сливная пробка | Углеродистая сталь          |

\* Поз. 7 для фильтров с диаметрами от DN32.



**Техническое описание**

Фильтр сетчатый Ридан ФСФ из углеродистой хладостойкой стали

**Габаритные и присоединительные размеры**

| DN  | D   | D1  | D2  | b  | L   | H   | n-Ød   | Вес  | Размер ячейки |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|------|---------------|
|     | мм  |     |     |    |     |     | шт-мм  | кг   | мм            |
| 15  | 95  | 65  | 45  | 16 | 130 | 70  | 4-Ø14  | 2,4  | 0,42          |
| 20  | 105 | 75  | 58  | 18 | 150 | 70  | 4-Ø14  | 3,0  | 0,42          |
| 25  | 115 | 85  | 68  | 18 | 160 | 85  | 4-Ø14  | 4,1  | 0,42          |
| 32  | 140 | 100 | 78  | 18 | 180 | 95  | 4-Ø18  | 5,6  | 0,42          |
| 40  | 150 | 110 | 88  | 18 | 200 | 110 | 4-Ø18  | 7,2  | 0,42          |
| 50  | 165 | 125 | 102 | 18 | 230 | 150 | 4-Ø18  | 9,6  | 0,84          |
| 65  | 185 | 145 | 122 | 18 | 270 | 175 | 8-Ø18  | 13,9 | 0,84          |
| 80  | 200 | 160 | 138 | 20 | 290 | 190 | 8-Ø18  | 18,0 | 1,19          |
| 100 | 220 | 180 | 158 | 20 | 310 | 225 | 8-Ø18  | 24,6 | 1,19          |
| 125 | 250 | 210 | 188 | 22 | 400 | 245 | 8-Ø18  | 36,0 | 1,19          |
| 150 | 285 | 240 | 212 | 22 | 430 | 285 | 8-Ø22  | 49,0 | 1,19          |
| 200 | 340 | 295 | 268 | 24 | 500 | 370 | 12-Ø22 | 84,0 | 1,19          |
| 250 | 405 | 355 | 320 | 26 | 590 | 443 | 12-Ø26 | 154  | 1,19          |
| 300 | 460 | 410 | 378 | 28 | 650 | 495 | 12-Ø26 | 255  | 1,19          |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

---

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

**Техническое описание**

## Фланцевый осевой сильфонный компенсатор из нержавеющей стали Ридан ZKS PN16

**Описание и область применения**


Сильфонные компенсаторы Ридан ZKS применяются в системах тепло- и холодоснабжения для компенсации линейных удлинений и сжатий трубопроводов, вызванных температурными колебаниями рабочей и окружающей среды.

**Основные характеристики**

**Номинальные диаметры:** DN25...DN300.

**Номинальное давление:** PN10, PN16.

**Рабочая среда:** вода или водогликолевые смеси для систем отопления и охлаждения.

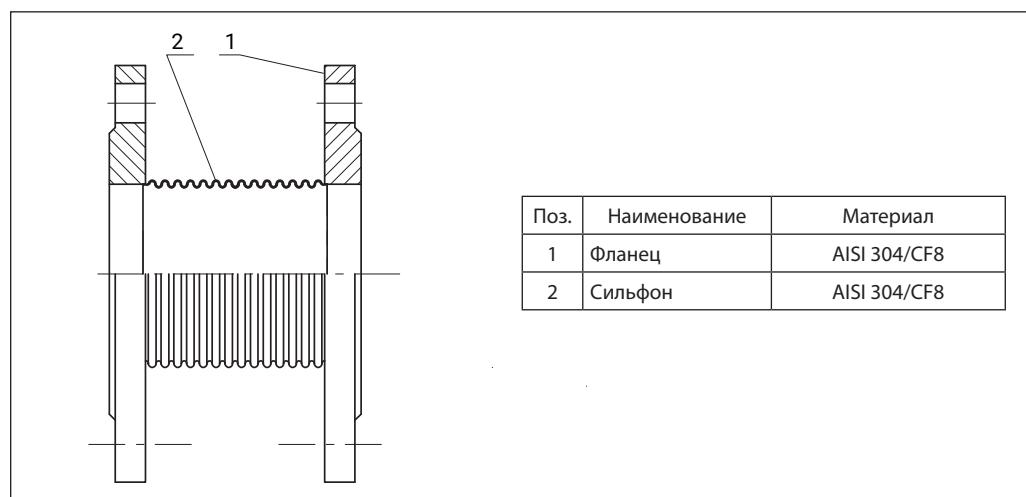
**Рабочая температура:** от -40 до +300 °C.

**Материал фланцев и сильфона:** нержавеющая сталь AISI 304.

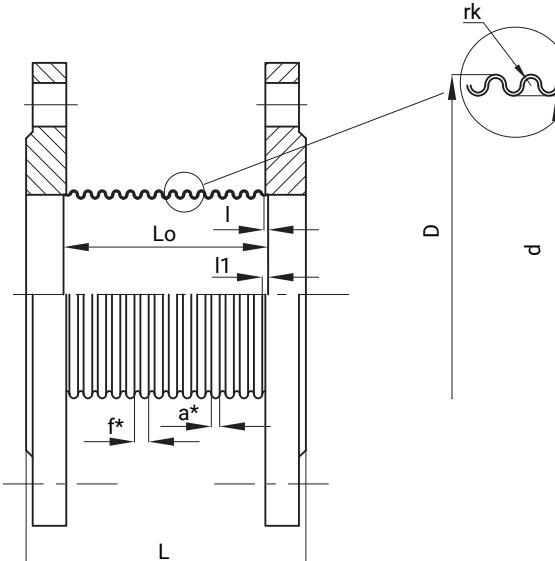
**Присоединение:** фланцы по ГОСТ 33259, EN1092.

**Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа**

| DN, мм | Обозначение       | Осевой ход, мм | Строительная длина, мм | Кодовый номер |
|--------|-------------------|----------------|------------------------|---------------|
| 25     | ZKS PN10/16 DN25  | -9/+9          | 120                    | 082X5262R     |
| 32     | ZKS PN10/16 DN32  | -9/+9          | 125                    | 082X5263R     |
| 40     | ZKS PN10/16 DN40  | -7/+7          | 130                    | 082X5264R     |
| 50     | ZKS PN10/16 DN50  | -9/+9          | 120                    | 082X5265R     |
| 65     | ZKS PN10/16 DN65  | -14/+14        | 120                    | 082X5266R     |
| 80     | ZKS PN10/16 DN80  | -14/+14        | 120                    | 082X5267R     |
| 100    | ZKS PN10/16 DN100 | -22/+22        | 130                    | 082X5268R     |
| 125    | ZKS PN10/16 DN125 | -24/+24        | 135                    | 082X5269R     |
| 150    | ZKS PN10/16 DN150 | -32/+32        | 160                    | 082X5270R     |
| 200    | ZKS PN10 DN200    | -27/+27        | 160                    | 082X5271R     |
| 250    | ZKS PN10 DN250    | -36/+36        | 170                    | 082X5272R     |
| 300    | ZKS PN10 DN300    | -45/+45        | 170                    | 082X5273R     |
| 200    | ZKS PN16 DN200    | -27/+27        | 160                    | 082X5274R     |
| 250    | ZKS PN16 DN250    | -36/+36        | 170                    | 082X5275R     |
| 300    | ZKS PN16 DN300    | -45/+45        | 170                    | 082X5276R     |

**Устройство и материалы**


**Габаритные и присоединительные размеры**



| DN  | PN  | N   | δ   | S               | n   | L   | D   | Lo | I  | a* | f* | d     | rk  | F    | Вес |
|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|-----|------|-----|
| мм  | бар | шт. | мм  | см <sup>2</sup> | шт. | мм  |     |    |    |    |    |       |     |      |     |
| 25  | 16  | 8   | 0,6 | 14              | 8   | 120 | 56  | 80 | 20 | 6  | 10 | 32    | 3   | 441  | 3,3 |
| 32  | 16  | 8   | 0,6 | 16              | 8   | 125 | 58  | 79 | 23 | 8  | 10 | 37    | 4   | 441  | 3,6 |
| 40  | 16  | 6   | 0,6 | 23              | 6   | 130 | 68  | 78 | 26 | 9  | 13 | 47    | 4,5 | 318  | 4   |
| 50  | 16  | 6   | 0,6 | 37              | 4   | 120 | 76  | 60 | 30 | 12 | 15 | 56    | 6   | 635  | 6   |
| 65  | 16  | 6   | 0,6 | 55              | 4   | 120 | 102 | 64 | 28 | 12 | 16 | 75    | 6   | 424  | 7,5 |
| 80  | 16  | 4   | 0,6 | 81              | 4   | 120 | 114 | 72 | 24 | 12 | 18 | 88    | 6   | 358  | 8   |
| 100 | 16  | 4   | 0,6 | 121             | 4   | 130 | 136 | 80 | 25 | 14 | 20 | 106,8 | 7   | 417  | 9   |
| 125 | 16  | 4   | 0,8 | 180             | 4   | 135 | 164 | 85 | 25 | 16 | 22 | 131   | 9   | 409  | 9   |
| 150 | 16  | 4   | 0,8 | 257             | 4   | 160 | 192 | 96 | 32 | 18 | 25 | 157   | 9   | 456  | 13  |
| 200 | 10  | 3   | 1   | 479             | 3   | 160 | 260 | 90 | 35 | 22 | 30 | 217   | 11  | 480  | 22  |
| 250 | 10  | 3   | 1   | 769             | 3   | 170 | 325 | 96 | 37 | 22 | 32 | 271   | 11  | 930  | 26  |
| 300 | 10  | 3   | 1   | 1105            | 2   | 170 | 400 | 76 | 47 | 28 | 38 | 323   | 14  | 1253 | 30  |
| 200 | 16  | 3   | 1   | 479             | 3   | 160 | 260 | 90 | 35 | 22 | 30 | 217   | 11  | 480  | 25  |
| 250 | 16  | 3   | 1   | 769             | 3   | 170 | 325 | 96 | 37 | 22 | 32 | 271   | 11  | 930  | 35  |
| 300 | 16  | 3   | 1   | 1105            | 2   | 170 | 400 | 76 | 47 | 28 | 38 | 323   | 14  | 1253 | 40  |

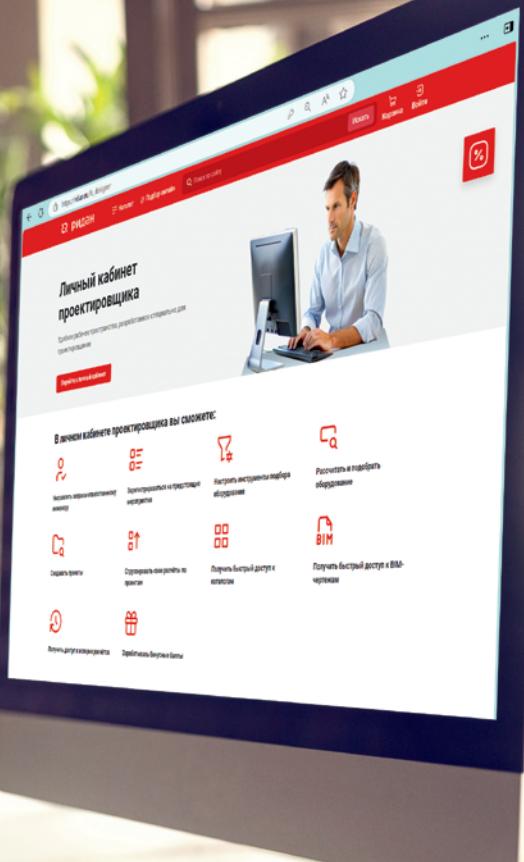
Где: N – количество слоев; δ – толщина сильфона; S – эффективная площадь сильфона; n – количество гофров, F – осевое усилие (жесткость).

**Центральный офис • Компания «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

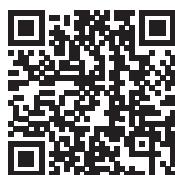
Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



## Личный кабинет проектировщика



Удобное рабочее пространство, созданное  
специально для проектировщиков



### Плагин DCAD

Расчёт и проектирование  
различных систем



### Обучение

Семинары и вебинары  
с экспертами отрасли



### Инструменты

Подбор теплообменников  
и другого оборудования



### Форум Community

Актуальные вопросы и ответы  
на нашем форуме

Компания «Ридан» • Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217.  
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (бесплатный звонок из регионов) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.