

- 1. Сведения об изделии**
- 2. Назначение изделия**
- 3. Описание и работа**
- 4. Указания по монтажу и наладке**
- 5. Использование по назначению**
- 6. Техническое обслуживание**
- 7. Текущий ремонт**
- 8. Транспортирование и хранение**
- 9. Утилизация**
- 10. Комплектность**
- 11. Список комплектующих и запасных частей**



**Дата редакции: 16.06.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Клапан балансировочный ручной тип MNF, модификация MNF-R.

### 1.2. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, адрес места осуществления деятельности: Китай, North End of Gongye 2 Road, Sangluoshu Industry Zone, Huimin County, Binzhou City, Shandong Province.

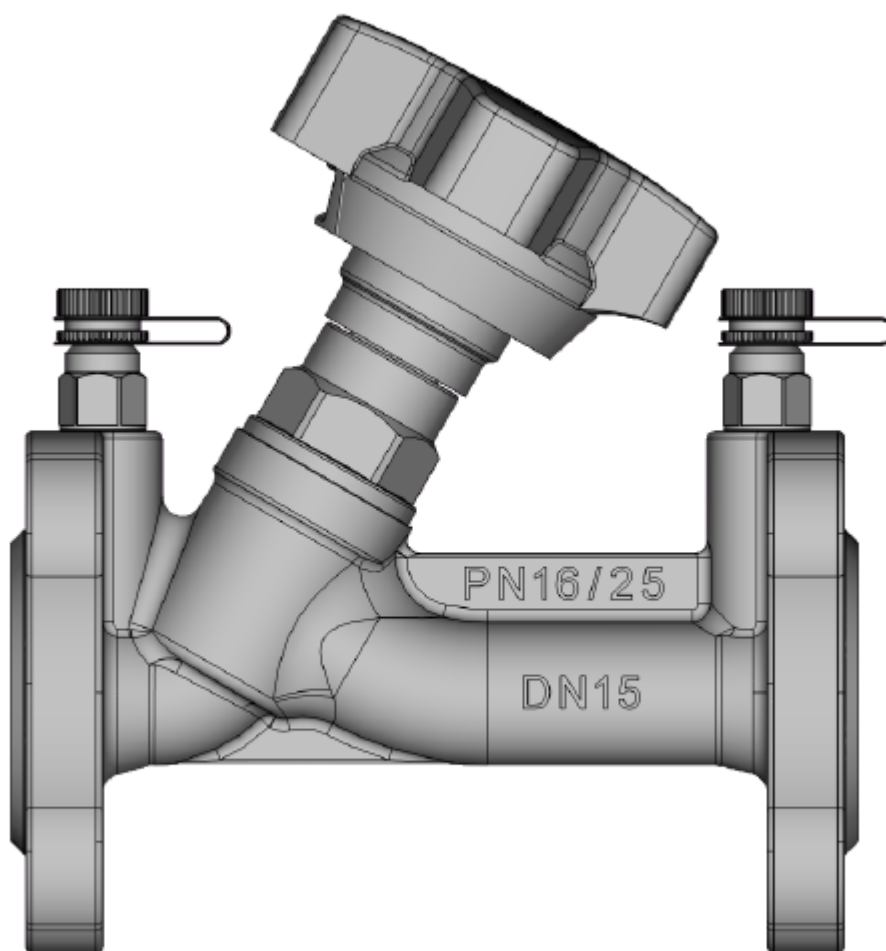
### 1.3. Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

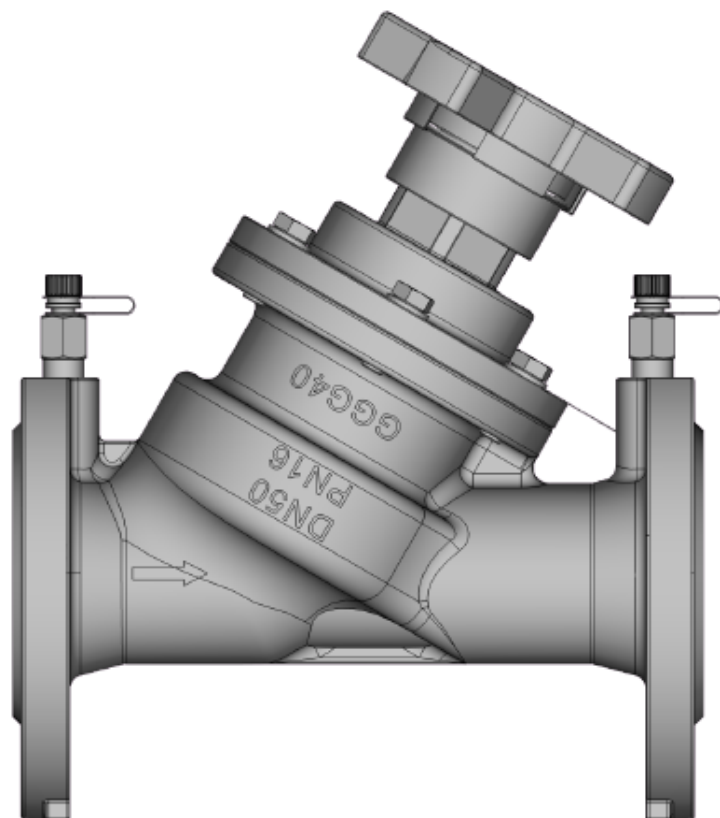
### 1.4. Дата изготовления

На корпусе клапана указана дата изготовления в виде WWYY, где WW – неделя изготовления, YY – две последние цифры года изготовления, которая также является заводским номером клапана.

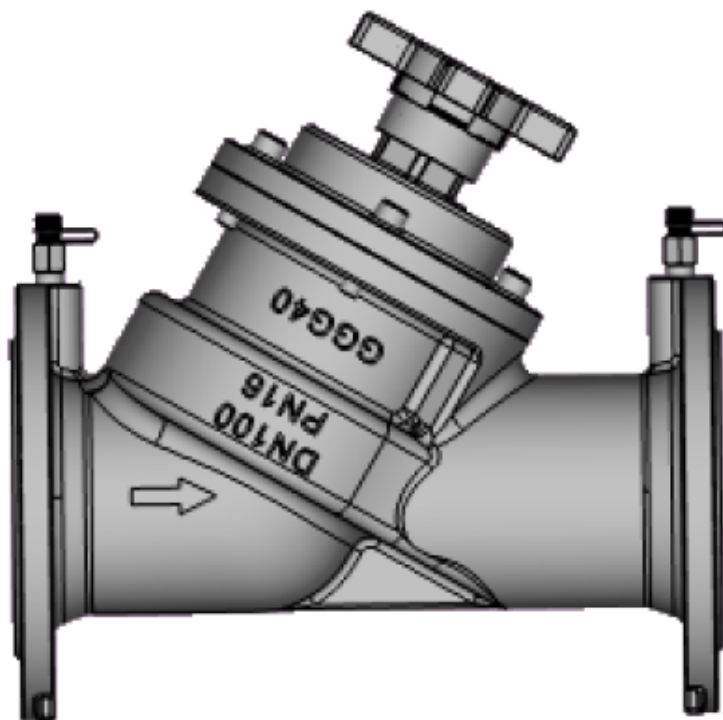
## 2. Назначение изделия



**Рис. 1 Общий вид клапана типа MNF, модификация MNF-R DN 15-40**



**Рис. 2 Общий вид клапана типа MNF, модификация MNF-R DN 50-80**



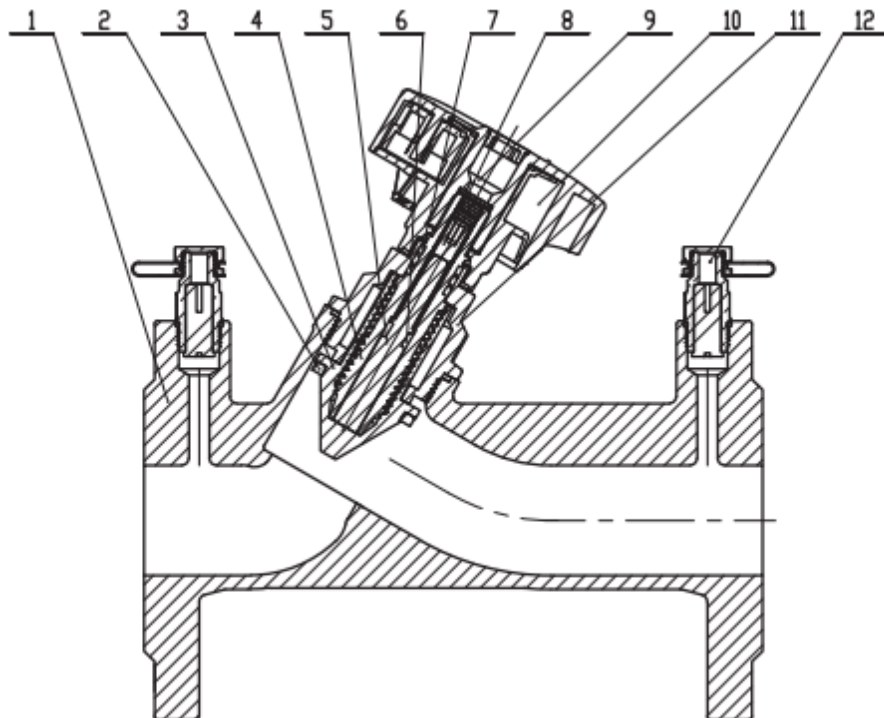
**Рис. 3 Общий вид клапана MNF, модификация MNF-R DN 100-400**

Клапаны балансировочные типа MNF, модификация MNF-R (далее – клапан MNF-R) используются для монтажной наладки трубопроводных систем тепло - и холодоснабжения зданий и сооружений с целью обеспечения в них расчетного потокораспределения.

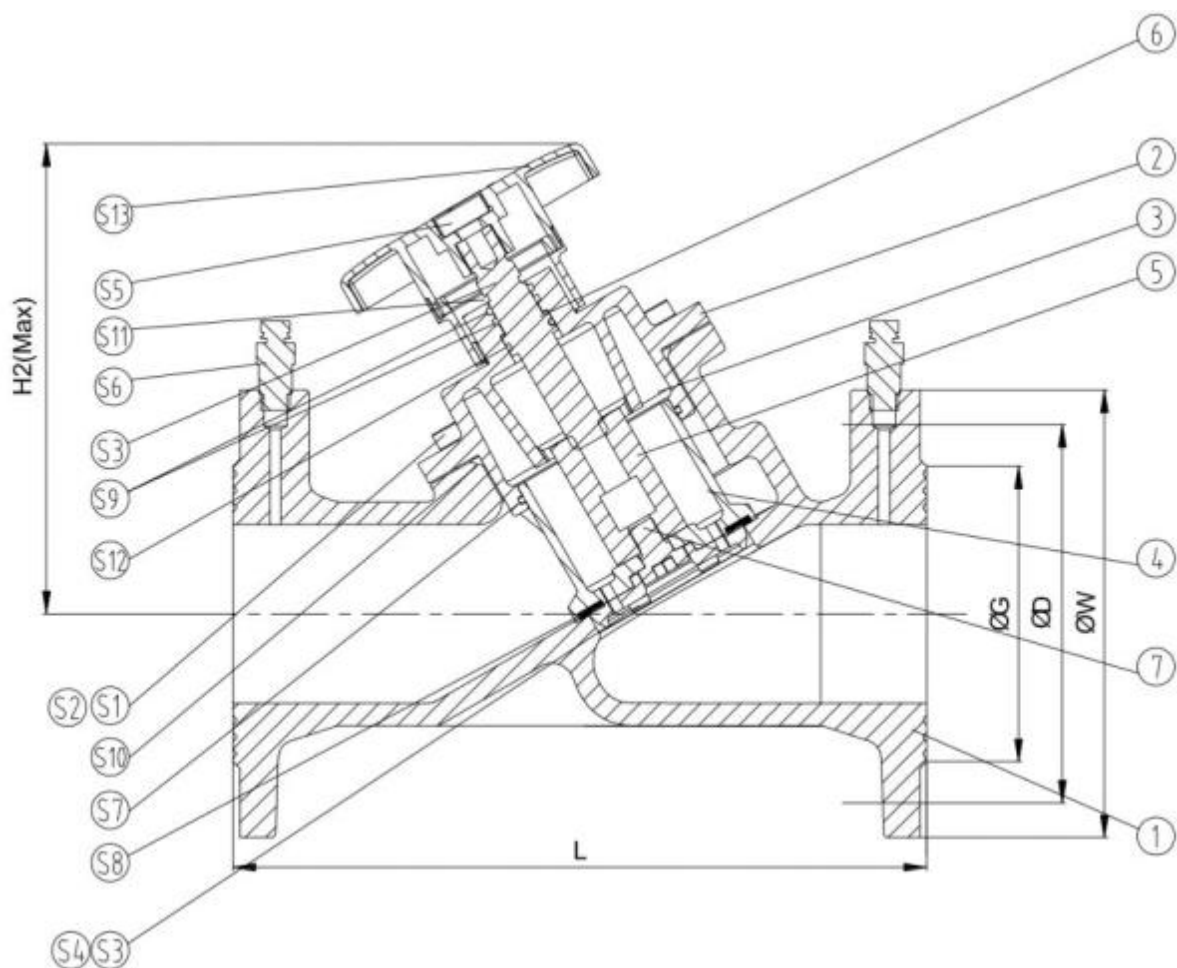
Не предназначены для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения. Клапаны MNF-R позволяют менять и фиксировать их пропускную способность, имеют удобный индикатор настройки. Клапаны оснащены герметичным затвором и игольчатыми измерительными ниппелями и могут одновременно использоваться в качестве запорной арматуры. Рабочие среды группы 1 и 2, жидкости - согласно ТР ТС 032/2013. Клапаны MNF-R изготовлены в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.14.11-021-51824620-2023.

### 3. Описание и работа

#### 3.1. Устройство изделия

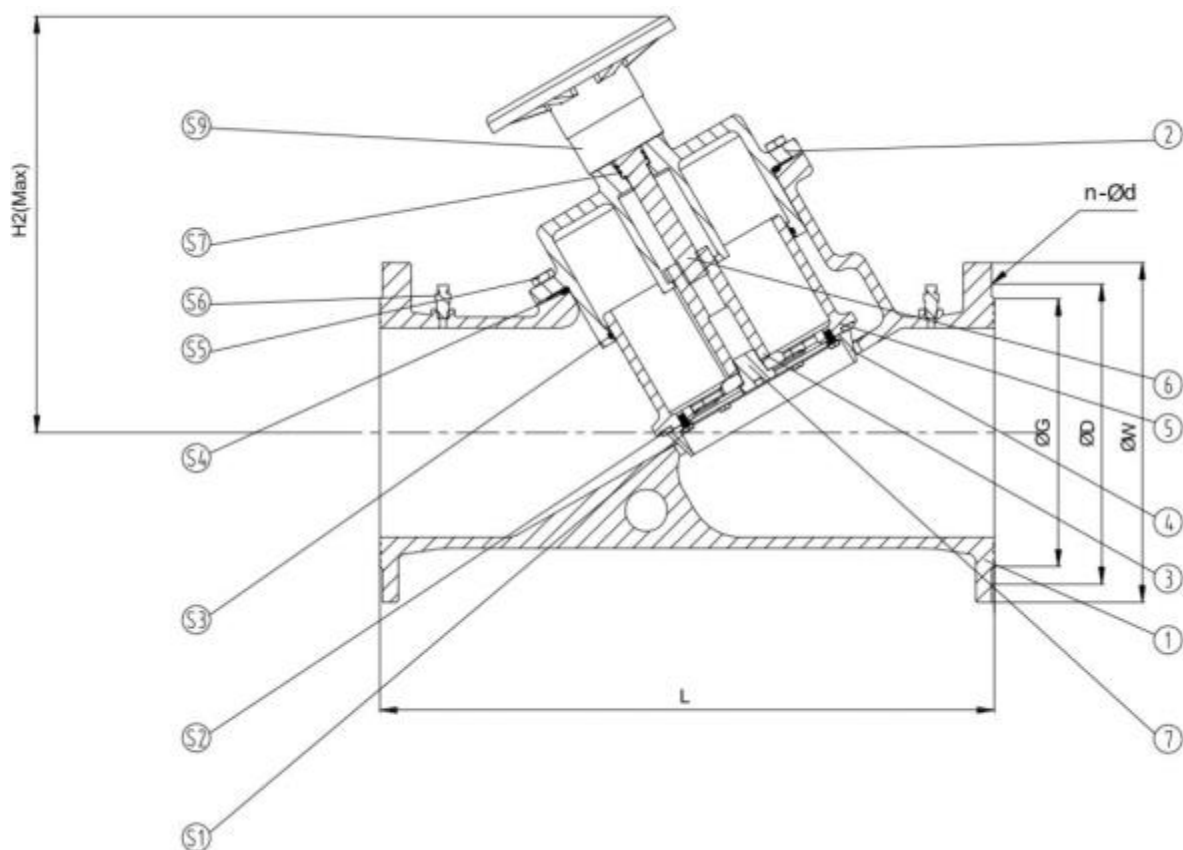


**Рис. 4** - Устройство клапана MNF-R DN 15-40



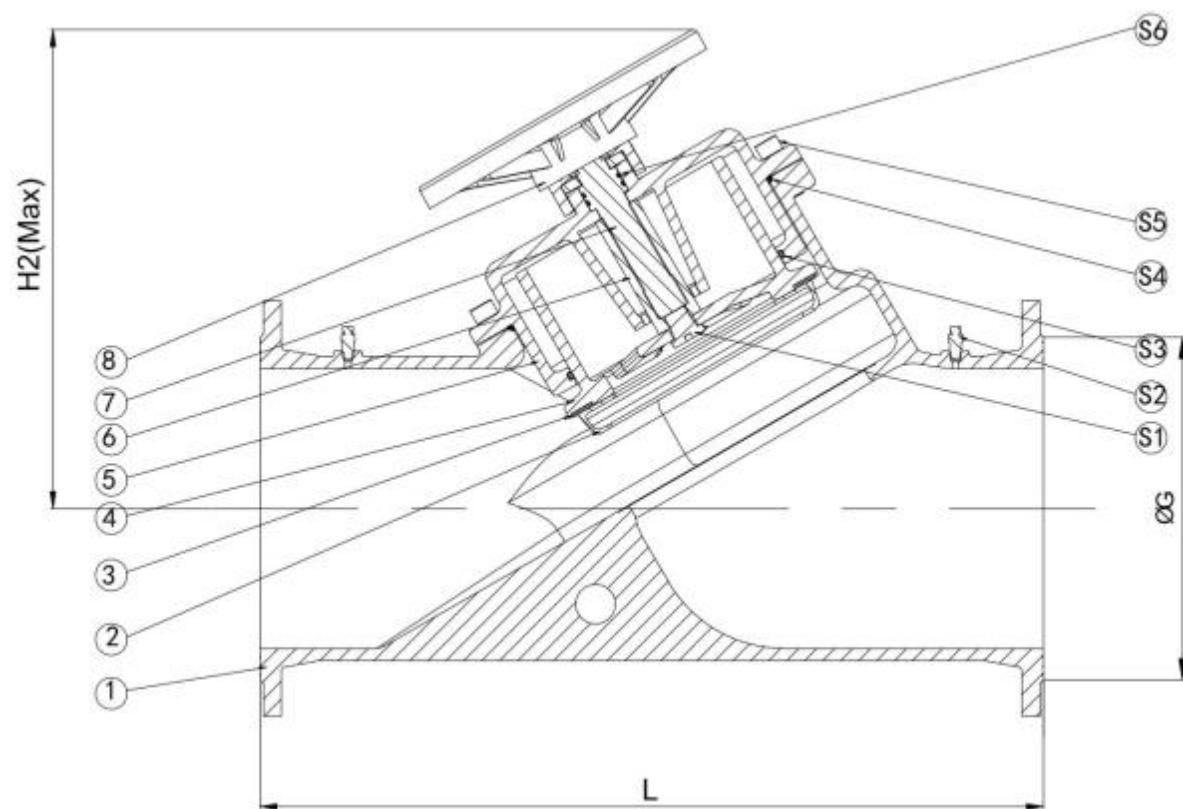
**Рис. 5 - Устройство клапана MNF-R DN 50 - 150**

1. Корпус; 2. Крышка корпуса; 3. Втулка; 4. Конус; 5. Направляющая штока; 6. Шток; 7, S1, S3, S5 Болт; S2, S4 Уплотнение; S6 Измерительный ниппель; S7, S9, S10, S12 Кольцевые уплотнения; S8 Уплотнение конуса S11 Стопорное кольцо; S13 Рукоятка.



**Рис. 6 - Устройство клапана MNF-R DN 200 - 300**

1. Корпус; 2. Крышка корпуса; 3. Втулка; 4. Конус; 5. Направляющая штока; 6. Шток; 7. Винт; S1 Болт; S2 Уплотнение; S3, S4, S7 Кольцевые уплотнения; S5 Болт; S6 Измерительный ниппель; S9 Рукоятка.



**Рис. 7 - Устройство клапана MNF-R DN 350 - 400**

1. Корпус; 2. Конус; 3. Уплотнение; 4. Втулка; 5. Крышка; 6. Направляющая штока; 7. Шток; 8. Рукоятка; S1 Болт; S2, S5 Болт Измерительный ниппель; S3, S4, S6 Кольцевые уплотнения;

Клапан MNF-R имеет двойной шпindel, который обеспечивает ограничение максимального расхода и блокировать настройку.

Поворотом рукоятки можно изменять положение штока клапана MNF-R, устанавливая необходимую пропускную способность, что позволяет ограничивать максимальный расход тепло- или холодоносителя на стояк/ветку или установку.

### 3.2. Маркировка и упаковка

На корпус клапана нанесена следующая информация:

товарный знак изготовителя, наименование изделия, материал корпуса, номинальный диаметр (DN), номинальное давление (PN), стрелка направления потока, дата производства.

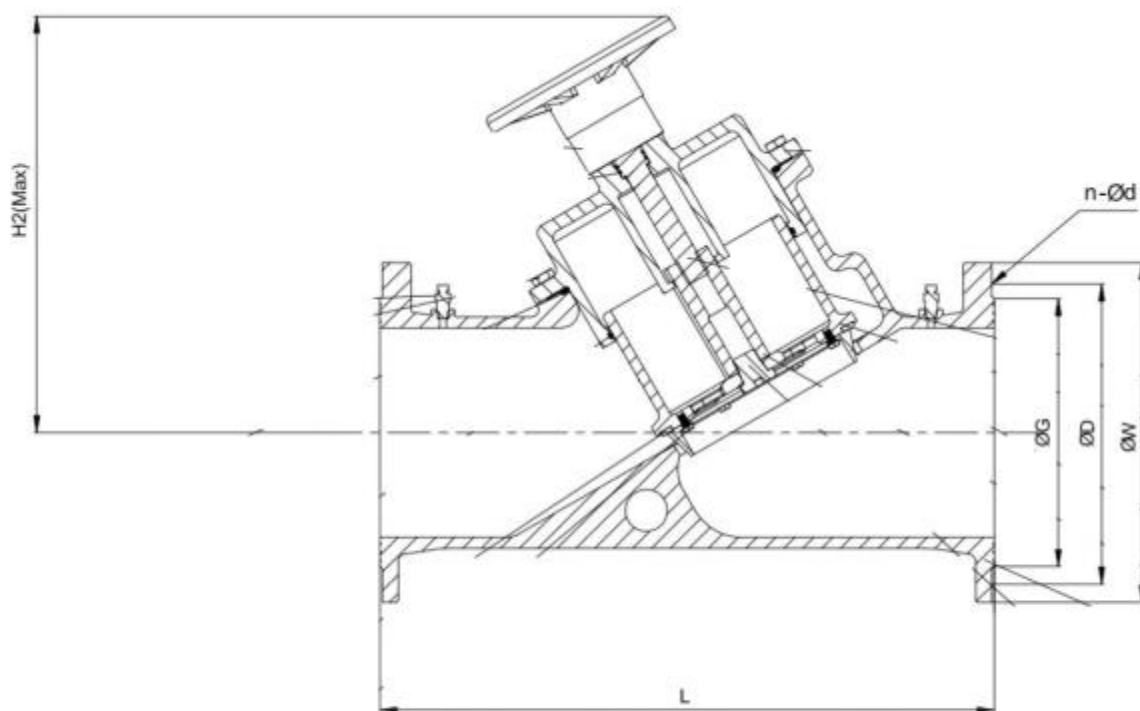
Клапан упакован в индивидуальную коробку с этикеткой.

На этикетку коробки нанесена следующая информация: товарный знак изготовителя, номинальный диаметр (DN), номинальное давление (PN), максимальная рабочая температура, дата изготовления, кодовый номер изделия, штрихкод.

### 3.3. Технические характеристики

Технические характеристики

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Номинальный диаметр (DN), мм                                 | 40                                 |
| Номинальное давление (PN), бар                               | 16/25                              |
| Максимально допустимый перепад давлений, бар                 | 1,5                                |
| Рабочая среда                                                | Вода и водные растворы гликоля 50% |
| Температура рабочей среды, °C                                | 150                                |
| Тип присоединения к трубопроводу                             | Фланцы EN 1092-2                   |
| Пропускная способность Kvs, м³/ч                             | 41,24                              |
| Корпус                                                       | Чугун GJS450                       |
| Уплотнение                                                   | FKM                                |
| Золотник клапана                                             | Латунь                             |
| Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности) | Класс D                            |
| L, мм                                                        | 200                                |
| H2, мм                                                       | 135                                |
| D, мм                                                        | 110                                |
| Ød x n                                                       | 19x4                               |
| ØG, мм                                                       | 84                                 |
| W, мм                                                        | 150                                |
| Давление перекрытия, бар                                     | 25                                 |



**Рис. 8 - Габаритные и присоединительные размеры**

#### **4. Указания по монтажу и наладке**

##### **4.1. Общие указания**

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.

##### **4.2. Правила выбора**

Выбор клапана осуществляется в соответствии с требуемыми параметрами давления, температуры и характеристик регулирования.

##### **4.3. Меры безопасности**

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

##### **4.4. Подготовка к монтажу**

Распаковать клапан из коробки проверить комплектность оборудования на соответствие информации указанной в паспорте, осмотреть на наличие повреждений, проверить вращение рукоятки. Рукоятка должна вращаться от одного крайнего положения к другому.

##### **4.5. Монтаж и демонтаж**

Рекомендуется предусматривать сетчатый фильтр на подающем трубопроводе перед клапанами MNF-R с размером ячейки сетки не более 0,5 мм.

##### **4.6. Наладка и испытания**

Дополнительных действий производить не требуется

##### **4.7. Пуск (опробование)**

Дополнительных действий производить не требуется

##### **4.8. Настройка**

Настройка производится с помощью рукоятки без использования дополнительных инструментов.

Вращая рукоятку по часовой значению пропускной способности уменьшается, против часовой увеличивается. На рукоятке 1 указаны стрелки и значения «+» «-», для более удобного понимания направления вращения.

#### 4.9. Комплексная проверка

Не требуется

#### 4.10. Обкатка

Обкатка не требуется

### 5. Использование по назначению

#### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Максимальное рабочее давление.....16 или 25 бар (в зависимости от версии).

Перепад давлений на клапане.....max.150 кПа.

Максимальная температура теплоносителя.....120 или 150°C (в зависимости от версии).

#### 5.2. Подготовка изделия к использованию

Корпус клапана не должен иметь видимых повреждений, настроечная рукоятка должна свободно вращаться от одного крайнего положения до другого. При монтаже направление движения теплоносителя через клапана должно совпадать с направлением стрелки нанесенной на корпус клапана

#### 5.3. Использование изделия

Процесс изменения настройки изделия описан в указаниях по монтажу и наладке.

В целях соблюдения правил техники безопасности перед началом работ по демонтажу или обслуживанию клапана необходимо произвести следующие действия с трубопроводной системой:

- сбросить давление;
- охладить систему;
- опорожнить трубопровод.

#### 5.4 Действия персонала в случае инцидента или аварии

Существуют следующие критерии отказов клапанов:

- появление постороннего шума при эксплуатации клапана;
- деформация компонентов клапана, приводящие к неработоспособности.

Установлены следующие критерии предельных состояний:

- нарушение герметичности материалов или соединений деталей, работающих под давлением, включая «потения» внешних поверхностей;
- разрушение компонентов клапана.

При возникновении инцидента или аварии следует:

- незамедлительно остановить работу системы, в которой установлен клапан;
- обратиться в сервисную службу;
- действовать по указаниям сервисной службы, если таковые поступили;
- не допускать нахождения людей в зоне аварии.

#### 5.5 Назначенные показатели

Срок службы – не менее 10 лет.

Назначенный срок хранения – не менее 5 лет.

#### 5.6. Возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии

Для обеспечения безопасности работы запрещается:

- использовать клапаны для работы в условиях, превышающих указанные в паспорте;
- использовать гаечные ключи, большие по размеру, чем размеры крепежных деталей;
- производить работы по демонтажу, техническому обслуживанию и ремонту при наличии давления рабочей среды в клапане;
- эксплуатировать клапан без изучения его эксплуатационной документации.

### 6. Техническое обслуживание

Не требуется

## 7. Текущий ремонт

За подробной информацией о ремонте обращайтесь в сервисный отдел ООО «Ридан Трейд».

## 8. Транспортирование и хранение

Хранение осуществляется в соответствии при следующих условиях:

- температура хранения -40 до +70 °С, верхнее значение относительной влажности 80 % при 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги;
- место хранения: обогреваемые и (или) охлаждаемые помещения без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствие или незначительное воздействие конденсации.

Транспортирование осуществляется в упаковке фирмы-изготовителя при температуре от -30 до +70 °С. Условия транспортирования «С» в соответствии с ГОСТ Р 51908.

Консервация не предусмотрена.

## 9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан MNF-R;
- паспорт\*;
- руководство по эксплуатации \*.

\*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

## 11. Список комплектующих и запасных частей

| Код        | Описание                                 | Совместимость                      |
|------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| 003Z0179R  | Запасная рукоятка для MNF-R<br>DN50-150  | DN50, DN80, DN125.<br>DN125, DN150 |
| 003Z0182R  | Запасная рукоятка для MNF-R<br>DN200-300 | DN200, DN250, DN300                |
| 003Z0183R  | Запасная рукоятка для MNF-R<br>DN350-400 | DN350, DN400                       |
| 003Z1163RO | Запасное кольцевое уплотнение<br>DN80    | DN80                               |
| 003Z1164RO | Запасное кольцевое уплотнение            | DN100                              |
| 003Z1165RO | Запасное кольцевое уплотнение            | DN125                              |
| 003Z1166RO | Запасное кольцевое уплотнение            | DN150                              |
| 003Z1167RO | Запасное кольцевое уплотнение            | DN200                              |
| 003Z1168RO | Запасное кольцевое уплотнение            | DN250                              |
| 003Z1169RO | Запасное кольцевое уплотнение            | DN300                              |