

#### 4. Указание мер безопасности

Требования мер безопасности по ГОСТ 12 2 063-2015.

Персонал допущенный к работам должен быть ознакомлен с инструкцией по технике безопасности и положениями настоящего паспорта.

При эксплуатации шаровых кранов запрещается: снимать шаровой кран и производить любые работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе.

Запрещено использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры.

Запрещается применять шаровой кран в качестве опоры для трубопровода.

Запрещается применять для управления краном рычаги, увеличивающие плечо рукоятки.

Строго запрещается использовать шаровой кран на параметрах, превышающих указанные в данном паспорте.

#### 5. Гарантии производителя (Поставщика)

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня в вода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс -мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

#### 6.Сведения о поставке

| Параметр                      | Показатель |
|-------------------------------|------------|
| Артикул                       |            |
| Диаметр, DN                   |            |
| Количество, шт.               |            |
| Дата изготовления             |            |
| Дата продажи                  |            |
| Отметка торгующей организации | М.П.       |

## Кран шаровой двусоставной из нержавеющей стали, муфтовый, полнопроходной с ISO-фланцем



|      |             |             |              |
|------|-------------|-------------|--------------|
| Тип  | NK-BMр      |             |              |
| Арт. | NK-BMр15/4, | NK-BMр20/4, | NK-BMр25/4,  |
|      | NK-BMр32/4, | NK-BMр40/4, | NK-BMр50/4,  |
|      | NK-BMр65/4, | NK-BMр80/4, | NK-BMр100/4, |
|      | NK-BMр15/6, | NK-BMр20/6, | NK-BMр25/6,  |
|      | NK-BMр32/6, | NK-BMр40/6, | NK-BMр50/6,  |
|      | NK-BMр65/6, | NK-BMр80/6, | NK-BMр100/6  |

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### 1. Назначение

Кран шаровой двусоставной из нержавеющей стали, муфтовый, полнопроходной с ISO-фланцем (под привод) предназначен для установки в качестве запорного, устройства на трубоводах транспортировки нефти, нефтепродуктов, масел, природного газа, горячей и холодной воды, пара, воздуха, спиртов, гликоля, эфиров и других сред, неагрессивных к материалу изделия

### Описание и технические характеристики

**Конструкция:** полнопроходной, двусоставной

**Тип присоединения:** муфтовый

**Тип управления:** ручной (рукоятка)

возможна установка электропривода или пневмопривода (ISO 5211)

**Размеры:** 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2", 2-1/2", 3", 4"

**Максимальное давление:** 1/2" - 1" - 64 атм

1-1/4" - 2" - 40 атм.

2-1/2" - 4" - 25 атм.

**Блокиратор поворота:** опционально

**Рабочая температура:** от -20° до +180°

**Максимальная температура:** от -40° до +220°

**Класс герметичности:** "А" по ГОСТ 9544-2015



## 2. Устройство и работа изделия

Устройство и основные узлы крана показаны на рисунке. Открытие производится поворотом рукоятки до упора. Установка рукоятки параллельно проходному отверстию в шаре соответствует полному открытию. Угол поворота 90°. Предусмотрены ограничители хода как полностью открытого, так и закрытого положения крана. Рабочая среда может подаваться с любой стороны. Кран шаровой обязательно открывать на полный ход.

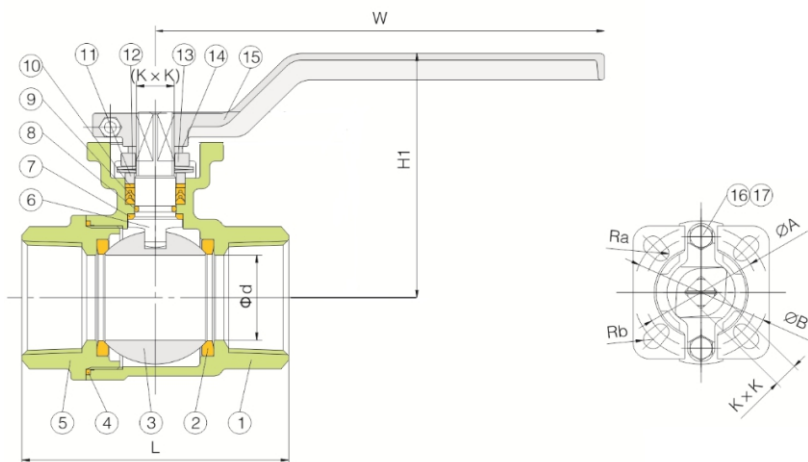


Табл.1 Размеры

| Размер      | L   | d  | H1  | W   | A  | B   | Ra  | Rb  | K*K   | ISO 5211 |
|-------------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|----------|
| 1/2" DN15   | 75  | 15 | 64  | 110 | 36 | 42  | 3   | 3   | 9*9   | F03-F04  |
| 3/4" DN20   | 80  | 20 | 80  | 120 | 36 | 42  | 3   | 3   | 9*9   | F03-F04  |
| 1 DN25      | 90  | 25 | 93  | 145 | 42 | 50  | 3   | 3,5 | 11*11 | F04-F05  |
| 1-1/4" DN32 | 110 | 32 | 95  | 145 | 42 | 50  | 3   | 3,5 | 11*11 | F04-F05  |
| 1-1/2" DN40 | 120 | 38 | 126 | 160 | 50 | 70  | 3,5 | 4,5 | 14*14 | F05-F07  |
| 2" DN50     | 140 | 49 | 129 | 170 | 50 | 70  | 3,5 | 4,5 | 14*14 | F05-F07  |
| 2-1/2" DN65 | 185 | 65 | 148 | 230 | 70 | 102 | 4,5 | 5,5 | 17*17 | F07-F10  |
| 3" DN80     | 205 | 78 | 152 | 240 | 70 | 102 | 4,5 | 5,5 | 17*17 | F07-F10  |
| 4" DN100    | 240 | 98 | 187 | 240 | 70 | 102 | 4,5 | 5,5 | 22*22 | F10      |

Размеры указаны в мм

Табл. 2 Материалы

|     |                         |         |         |
|-----|-------------------------|---------|---------|
| 1.  | Корпус                  | 304     | 316     |
| 2.  | Уплотнение шара (седло) | PTFE    |         |
| 3.  | Шар                     | 304     | 316     |
| 4.  | Прокладка               | PTFE    |         |
| 5.  | Крышка                  | 304     | 316     |
| 6.  | Шток                    | 304     | 316     |
| 7.  | Уплотнение              | PTFE    |         |
| 8.  | Уплотнительное кольцо   | PTFE    |         |
| 9.  | Сальник                 | PTFE    |         |
| 10. | Уплотнение              | PTFE    |         |
| 11. | Прижимная шайба         | 304     | 316     |
| 12. | Тарельчатая пружина     | 304     | 316     |
| 13. | Фланец с уплотнителем   | 304     | 316     |
| 14. | Глухой фланец           | 304     | 316     |
| 15. | Рукоятка                | 304+PVC | 316+PVC |
| 16. | Болт                    | 304     | 316     |
| 17. | Гайка                   | 304     | 316     |

Возможны конструктивные особенности в зависимости от партии товара, не влияющие на его технические характеристики

## 3. Монтаж и эксплуатация

- Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступа к ручному приводу.
- Перед установкой крана, трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
- В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п.3.10, арматура не должна испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2016 п. 5.1.8.)
- Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана. При осушении системы в зимний период задвижка должна быть оставлена полуоткрытой, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором
- Краны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.