



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Кран шаровой DN.ru BV3232Р-FP-Fb-ISO-H
Ду50-100 Ру16 WDVF нержавеющая сталь,
полнопроходной, межфланцевый
с ISO-фланцем и рукояткой**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Кран шаровой DN.ru BV3232P-Fb-ISO-H Ду50-100 Ру16 WDVF нержавеющая сталь, полнопроходной, межфланцевый с ISO-фланцем и рукояткой.

1.2. Назначение: Кран шаровой применяется в качестве запорной арматуры в системах теплоснабжения, водоснабжения, в топливных и пневмосистемах со сжатым воздухом и нейтральными газами. Установка кранов данной серии возможна в системы, транспортирующие жидкие и газообразные среды (вода, нефть, масла, воздух, спирты, гликоль и др.), неагрессивные к материалам крана.

1.3. Принцип работы: Перекрытие рабочего потока происходит посредством запирающего элемента, которым служит шар со сквозным цилиндрическим отверстием. С помощью рукоятки, установленной на корпусе, осуществляется поворот шара вокруг оси. Для полного перекрытия потока достаточно повернуть ее на угол 90 градусов.



*изображение может отличаться от оригинала



1.4. Расшифровка обозначения:

BV 32 32 P

Тип изделия:

BV - кран шаровой

Материал корпуса:

32 - сталь нержавеющая 316

Материал шара:

32 - сталь нержавеющая 316

Материал уплотнения:

P - PTFE

FP

Fb

ISO

H

Тип прохода:

FP - полнопроходной

Тип присоединения:

Fb - межфланцевое

Площадка под привод:

ISO - ISO фланец

Тип управления:

H - рукоятка



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

| | |
|--|--|
| Номинальный диаметр DN, мм | 15÷100 |
| Номинальное давление PN, бар | 16 |
| Температура рабочей среды, °C | от -20 до +180 |
| Класс герметичности | «A» по ГОСТ 9544-2015 |
| Рабочая среда | вода, нефтепродукты и другие жидкые или газообразные среды, нейтральные к материалам крана |
| Присоединение к трубопроводу | межфланцевое |
| Тип управления | ручное (рукойтка) |
| Дополнение | возможна установка электрического или пневмопривода (ISO 5211) |
| Материал корпуса | нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08Х17Н14М2) |
| Материал шара | нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08Х17Н14М2) |
| Материал уплотнения | PTFE |
| Тип крана по проходному сечению | полнопроходной |
| Средний срок службы, лет | 10 |
| Средний ресурс, циклов закрытие/открытие | 80 000 (при неагрессивной среде и средних значениях давления и температуры) |



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

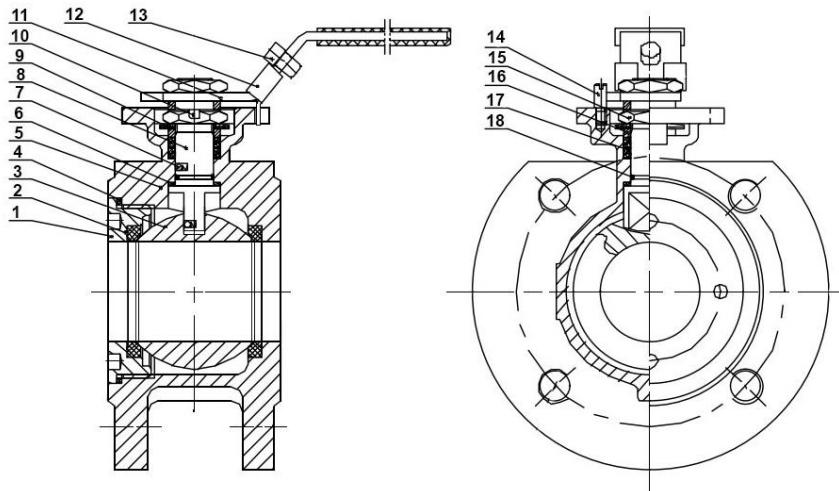


Рисунок 1 – Деталировка



Таблица 2. Спецификация материалов деталей

| № п/п | Наименование детали | Материал |
|-------|----------------------------|---|
| 1 | Крышка корпуса | нержавеющая сталь CF8M/ AISI 316 (аналог 08Х17Н14М2) |
| 2 | Седло | PTFE |
| 3 | Шар | нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08Х17Н14М2) |
| 4 | Прокладка | PTFE |
| 5 | Корпус | нержавеющая сталь CF8M/ AISI 316 (аналог 08Х17Н14М2) |
| 6 | Прокладка штока | PTFE |
| 7 | Антистатическое устройство | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10) |
| 8 | Шток | нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08Х17Н14М2) |
| 9 | Пружины-бабочки | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10) |
| 10 | Колпачок против ослабления | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10) |
| 11 | Рукоятка | нержавеющая сталь AISI 201 (аналог 12Х15Г9НД) + ПВХ |
| 12 | Фиксатор рукоятки | нержавеющая сталь AISI 201 (аналог 12Х15Г9НД) |
| 13 | Штифт | пластик |
| 14 | Стопорный штифт | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10) |
| 15 | Гайка | нержавеющая сталь A193-8 (аналог 12Х18Н10) |
| 16 | Сальниковая набивка | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10) |
| 17 | Уплотнение | PTFE |
| 18 | Уплотнительное кольцо | VITON |



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

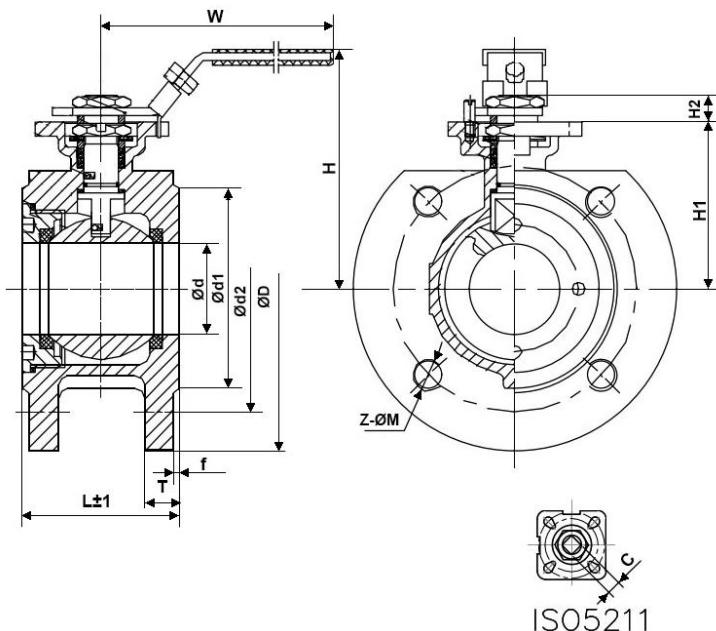


Рисунок 2 – Размеры

Таблица 3. Размерные характеристики

| DN | L±1, мм | W, мм | H, мм | ØD, мм | Ød, мм |
|-----|---------|-------|-------|--------|--------|
| 50 | 73 | 300 | 130 | 160 | 49 |
| 80 | 118 | 310 | 158 | 192 | 76 |
| 100 | 140 | 310 | 170 | 214 | 90 |

Продолжение таблицы 3

| DN | Ød1, мм | Ød2, мм | T, мм | f, мм | Z-ØM, шт-мм | C (квадрат штока крана), мм |
|-----|---------|---------|-------|-------|-------------|-----------------------------|
| 50 | 102 | 125 | 16 | 3.5 | 4-16 | 14x14 |
| 80 | 133 | 160 | 19 | 4 | 8-16 | 17x17 |
| 100 | 158 | 180 | 19 | 4 | 8-16 | 17x17 |



Таблица 4. Технические характеристики, ISO и вес

| DN | Условная пропускная способность Kv, м ³ /ч | Крутящий момент на штоке крана, Нм | ISO 5211 | Вес, кг |
|-----|---|------------------------------------|----------|---------|
| 50 | 349,73 | 45 | F05/F07 | 5,0 |
| 80 | 853,00 | 115 | F07/F10 | 9,0 |
| 100 | 1706,00 | 180 | F07/F10 | 11,7 |



5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. К эксплуатации, обслуживанию и монтажу кранов шаровых допускается персонал, изучивший устройство кранов шаровых, правила техники безопасности, требования руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию, аттестованный на соответствующий вид работ.

5.2. Запрещается:

- использовать шаровые краны в качестве регулирующей арматуры;
- допускать замерзание рабочей среды внутри шарового крана;
- эксплуатировать изделия в условиях и при параметрах, не соответствующих паспортным значениям;
- производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;
- применять шаровые краны вместо заглушек при испытаниях трубопроводных систем;
- использовать краны в качестве опор для трубопровода;
- применять для управления краном рычаги (газовые ключи, удлинители), увеличивающие плечо рукоятки;
- устанавливать изделия на системы с рабочей средой, содержащей абразивные компоненты.

5.3. Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков.

5.4. Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.

5.5. В целях профилактики, а также для предотвращения образования карстовых отложений на поверхности шара, требуется несколько раз в год совершать по 2-3 цикла «открыто-закрыто».

5.6. В случае использования шарового крана с рабочей средой с высоким содержанием механических примесей, установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательной.

5.7. При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.

5.8. Обслуживание кранов в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам. При этом проверяется ход штока до полного открытия-закрытия крана, отсутствие течи.



6. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- 6.1. Шаровой кран разрешается устанавливать на участке трубопровода в любом монтажном положении, обеспечивающем удобство эксплуатации и доступа к приводу.
- 6.2. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или регулировке должны производиться при отсутствии давления в системе.
- 6.3. Перед установкой крана трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и любых посторонних предметов.
- 6.4. Шаровой кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- 6.5. После осуществления монтажа необходимо проверить работоспособность крана поворотом рукоятки, при этом подвижные части должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий. Испытания на герметичность соединений проводятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.



7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 7.1. Транспортировка шаровых кранов осуществляется в соответствии с ГОСТ 15150 (категория 5).
- 7.2. Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с ГОСТ 15150 (категория 3).
- 7.3. При отгрузке потребителю краны консервации не подвергаются, так как имеют защитное покрытие, а материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие.
- 7.4. В процессе хранения, транспортировки шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

- 8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:
 - Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,
 - Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

9.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

9.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя

9.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
 - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
 - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.



10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

10.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

10.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

10.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

- осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);
- при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:
 - фото упаковки (общий план и повреждения),
 - фото маркировки,
 - фото товара и дефектов.

– по возможности – составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;

– в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес info@dn.ru, приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёмки товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.



10.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (п. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёмки с повреждениями, не рассматриваются.

10.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаровопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаровопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.

10.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

| № п/п | Наименование | Кол-во |
|-------|--------------|--------|
| | | |
| | | |

Название и адрес торгующей организации _____

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу: 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, счет, накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара_____

Дата: «__» 202__ г. Подпись __

