Технический паспорт
Кран шаровой полнопроходной, двусоставной, фланцевый, с ISO-фланцем

NK.001.010.PS



Тип: NK-BFtp
Артикулы: NK-BFtp15/4, NK-BFtp20/4, NK-BFtp25/4, NK-BFtp32/4, NK-BFtp40/4, NK-BFtp50/4, NK-BFtp65/4, NK-BFtp80/4, NK-BFtp100/4, NK-BFtp125/4, NK-BFtp150/4, NK-BFtp200/4, NK-BFtp250/4;
NK-BFtp15/6, NK-BFtp20/6, NK-BFtp25/6, NK-BFtp32/6, NK-BFtp40/6, NK-BFtp50/6, NK-BFtp65/6, NK-BFtp80/6, NK-BFtp100/6, NK-BFtp125/6, NK-BFtp150/6, NK-BFtp200/6, NK-BFtp250/6.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кран шаровой типа NK-BFtp предназначен для полного перекрытия потока рабочей среды в трубопроводах. Конструкция с ISO-фланцем (ISO 5211) обеспечивает прямую и надежную установку приводов (электрических, пневматических, редукторов) без дополнительных переходных элементов. Предназначен для работы на жидких и газообразных нейтральных средах в системах тепло- и водоснабжения, вентиляции, на промышленных предприятиях.

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

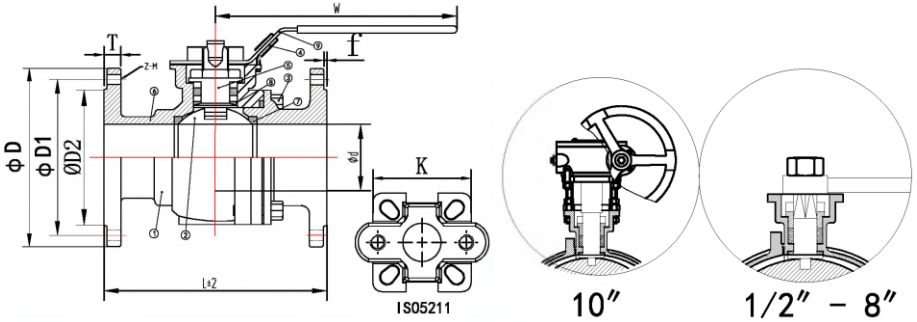
- **Тип:** Шаровой, полнопроходной.
- **Конструкция:** Двусоставной (2-PC), разборной корпус с фланцевым соединением по осевой линии из нержавеющей стали.
- **Присоединение:** Фланцевое.
- **Привод:** Компактный фланец по стандарту **ISO 5211** для прямого монтажа приводной арматуры.
- **Управление:** Ручное, посредством рычага (рукоятки). Возможность установки приводов.
- **Уплотнение:**

- **Уплотнение (штока):** Сальниковое уплотнение на основе **PTFE (политетрафторэтилен, фторопласт)**. Высокая химическая стойкость, широкий температурный диапазон, низкий коэффициент трения.
- **Седловое уплотнение (шара):** Кольца **PTFE**, обеспечивающие герметичное перекрытие и плавный ход шара.
- **Уплотнение между корпусными частями:** Фторопластовые прокладки.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Номинальный диаметр (DN):** от 15 до 250 мм.
- **Номинальное давление (PN):** PN16 (1.6 МПа).
- **Рабочее давление:** До 1.6 МПа при температуре до +180°C (для среды).
- **Температурный диапазон эксплуатации:** От **-20°C до +180°C**.
- **Рабочая среда:** Вода, пар, масла, воздух, инертные газы, химические среды, совместимые с материалами конструкции.
- **Положение:** Любое. Рекомендуется установка приводом вверх для удобства обслуживания.

Рисунок Кран шаровой типа NK-BFtp



4. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	Наименование детали	Материал	Кол-во, шт.
1	Корпус	CF8 / CF8M	1
2	Шар	S304 / S316	1
3	Болт	S304	4–12
4	Стопор (фиксатор)	S201	1
5	Шток	S304 / S316	1
6	Крышка	CF8 / CF8M	2
7	Седло (уплотнение шара)	PTFE	2
8	Упорная шайба	PTFE	1
9	Рычаг (рукоятка)	S201	1

Пояснения к материалам:
CF8 / CF8M: Нержавеющая сталь (соответствует AISI 304 / AISI 316); S304 /S316: нержавеющая сталь (соответствует AISI 304 / AISI 316); S201: нержавеющая сталь марки AISI 201; PTFE: политетрафторэтилен (фторопласт, тефлон).

5. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таблица основных размеров (в мм)

Таблица №1.

DN	d	D	D1	D2	T	f	L±2	W	ISO 5211 Тип фланца	Масса, кг ~
15	15	95	65	45	15	2	115	131	F03 / F04	2.46
20	20	105	75	58	16	2	120	131	F03 / F04	3.17
25	25	115	85	68	16	2	125	167	F04 / F05	3.89
32	32	140	100	78	16	2	130	167	F04 / F05	5.94
40	40	150	110	88	16	3	140	193	F05 / F07	6.51
50	49	165	125	102	16	3	160	193	F05 / F07	8.24
65	65	185	145	122	18	3	170	242	F07 / F10	11.60
80	79	200	160	138	20	3	180	272	F07 / F10	14.21
100	99	220	180	158	20	3	190	295	F07 / F10	17.75
125	125	250	210	188	22	3	325	530	F10 / F12	32.60
150	150	285	240	212	22	3	350	530	F10 / F12	43.70
200	200	340	295	268	24.5	3	400	625	F12 / F14	69.82
250	250	405	355	320	26	3	450	—	F14 / F16	157.00

Таблица №2.

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
NM	2.1	3.8	7.5	9.8	10.5	16.7	28.2	32.1	60.2	97.5	108		
Z-M	4-14	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	4-18	8-18	8-18	8-18	8-22	12-22	12-26
K	9	9	11	11	14	14	17	17	17	22	22	27	34

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

1. **Подготовка:** Перед монтажом убедитесь, что параметры крана (DN, PN, материал) соответствуют параметрам трубопровода и рабочей среды.
2. **Монтаж:** Установите кран между ответными фланцами трубопровода. Центрируйте его по отверстиям. Используйте крепежные элементы (болты, шайбы, гайки), соответствующие давлению и среде. Затяжку производите крест-накрест равномерно, без перекосов. Не используйте кран для компенсации несоосности труб.
3. **Подключение привода:** При установке привода используйте соответствующий типоразмер фланца ISO 5211. Следуйте инструкции по монтажу привода.
4. **Ввод в эксплуатацию:** Перед первым пуском выполните несколько циклов открытия/закрытия крана без давления для проверки хода. Затем проведите опрессовку на герметичность.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Запрещается эксплуатация крана за пределами указанных параметров (давление, температура).
- Запрещается использовать кран в качестве регулирующего органа (для дросселирования потока).
- Не подвергайте кран ударным нагрузкам, особенно в области штока и привода.
- Работы на трубопроводе (демонтаж, обслуживание) проводить только при сбросе давления и температуры среды до безопасного уровня.
- При работе с высокотемпературными средами используйте средства индивидуальной защиты.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Транспортировать в заводской упаковке, защищающей от механических повреждений и атмосферных осадков.
- Хранить в закрытом сухом помещении. Запорный орган (шар) должен быть в закрытом положении, а присоединительные патрубки – закрыты заглушками.
- Исключить попадание влаги и агрессивных веществ в полость крана.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- **Ежедневное (визуальное):** Проверка на отсутствие внешних подтеков, коррозии, повреждений.
- **Периодическое (эксплуатационное):** Проверка легкости хода рычага/привода. При возникновении тугого хода или подтеканий по штоку – провести регламентное обслуживание.
- **Регламентное:** Рекомендуется проводить при плановых остановах системы. Включает разборку (для 2-РС конструкции это упрощено), осмотр шара и седловых уплотнений из PTFE, их очистку или замену при износе. Смазку трущихся металлических поверхностей (шар-шток) рекомендованной консистентной смазкой.
- Кран имеет ремонтопригодную конструкцию.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

- Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ No96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, N89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, N52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.
- Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.
- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя
- Гарантия не распространяется:
  – на части и материалы изделия подверженные износу;
  – на случаи повреждения, 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.

Комплектность

- Кран шаровой типа NK-BFtp.
- паспорт (1 экземпляр на партию товара).

12. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

(Раздел предназначен для записей, вносимых в процессе эксплуатации)

_____

_____

_____

Примечание: В случае поставки крана в составе более сложного изделия, сведения о консервации, приемке и учете работы могут быть отражены в формуляре основного изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №____

№ п/п	Наименование	количество

Название и адрес торгующей организации

Дата продажи_____ Подпись продавца

Штамп или печать торгующей организации Штамп ОТК о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель_____
(подпись)

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

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

Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

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

Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара_____

Дата: «_»____202_г. Подпись ____