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, эксплуа-тации 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 трехсоставной из нержавеющей стали, фланцевый, полнопроходной с ISO-фланцем (под привод)

Тип NK-BFph*/*

Арт. NK-BFph15/4, NK-BFph20/4, NK-BFthp25/4, NK-BFph32/4, NK-BFph40/4, NK-BFph50/4, NK-BFph65/4, NK-BFph80/4, NK-BFph100/4, NK-BFph125/4, NK-BFph150/4;

NK-BFph15/6, NK-BFph20/6, NK-BFph25/6, NK-BFph32/6, NK-BFph40/6, NK-BFph50/6, NK-BFph65/6, NK-BFph80/6, NK-BFph100/6, NK-BFph125/6, NK-BFph150/6.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

1.Назначение

Трехсоставной шаровой кран из нержавеющей стали, фланцевый и полнопроходной с ISO-фланцем, используется как запорное, смешивающее и переключающее устройство на трубопроводах для транспортировки нефти, нефтепродуктов, масел, природного газа, воды, воздуха, спиртов, гликоля, эфиров, аммиака и других неагрессивных к материалу сред.

Описание и технические характеристики

Конструкция: полнопроходной, трехсоставной
Тип присоединения: фланцевый
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", 5", 6"
Максимальное давление: 1/2" - 6" - 40 атм
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.

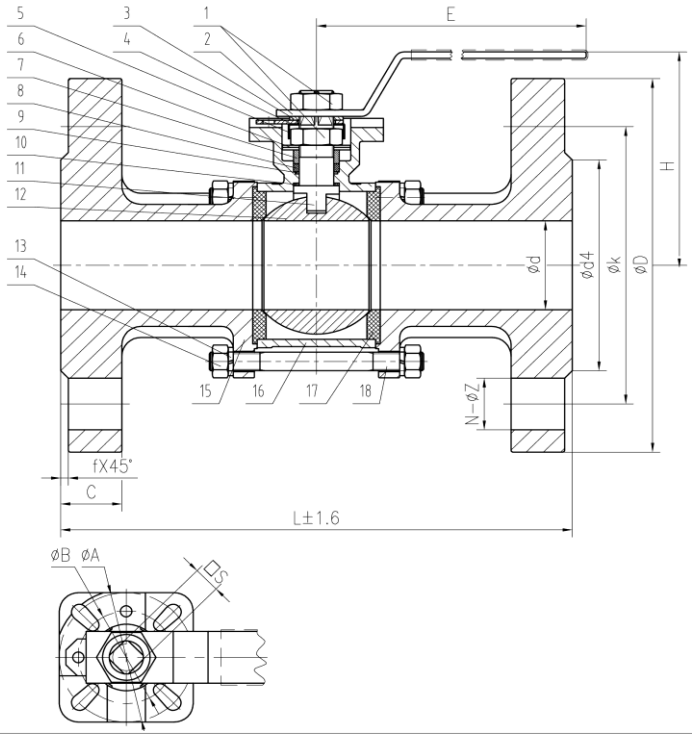


Табл.1 Размеры (мм)

ITEM / SIZM	1/2"	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"	21/2"	3"	4"	5"	6"
d	15	20	25	32	38	49	62	76	96	125	150
d4	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218
K	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
C	16	18	18	19	19	20	22	24	24	26	28
f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
N-øZ	4-ø14	4-ø14	4-ø14	4-ø18	4-ø18	4-ø18	8-ø18	8-ø18	8-ø22	8-ø26	8-ø26
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
H	60	64	79.5	84	106	115.5	136	147	165	186	207
E	125	125	155	155	195	195	245	245	300	330	330
A	42	42	50	50	70	70	102	102	102	125	125
B	36	36	42	42	50	50	70	70	70	102	102
S	9	9	11	11	14	14	17	17	19	22	22

ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование детали	Материал
1	Гайка	Сталь 304/316
2	Ручка (рычаг)	Сталь 304/316
3	Металлическая прокладка	Сталь 304/316
4	Ограничитель хода	Сталь 304/316
5	Стопорная крышка	Сталь 304/316
6	Тарельчатая шайба (пружина Бельвиля)	Сталь 304/316
7	Сальник	Сталь 304/316
8	Уплотнение (набивка)	PTFE (Фторопласт)
9	Кольцо уплотнительное (O-Ring)	NBR (Нитрильный каучук / Буна-N)
10	Опорная шайба	PTFE (Фторопласт)
11	Шпиндель	Сталь 304/316
12	Шар	Сталь 304/316
13	Пружинная шайба	Сталь 304/316
14	Гайка	Сталь 304/316
15	Крышка (фланец)	Сталь SS321 / CF8 (AISI 304) / CF8M (AISI 316)
16	Корпус	Сталь SS321 / CF8 (AISI 304) / CF8M (AISI 316)
17	Седло клапана	PTFE (Фторопласт)
18	Болт	Сталь 304/316

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

3. Монтаж и эксплуатация

1. Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступа к ручному приводу.
2. Перед установкой крана, трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
3. В соответствии с ГОСТ 12.2.063, 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.
4. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2016)
5. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана. При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.
6. Краны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.