ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Руководство по монтажу и эксплуатации распространяется на кран шаровой и предназначается для ознакомления с основными характеристиками, принципом действия, правилами монтажа, дальнейшей эксплуатации и обслуживание крана. Соблюдение перечисленных правил гарантирует исправное состояния крана в течение всего срока службы. Данное руководство необходимо изучить до начала монтажа и дальнейшей эксплуатации крана.

НАЗНАЧЕНИЕ

Кран шаровой нержавеющий предназначен для герметичного перекрытия транспортируемых жидкостей и газов на трубопроводах.

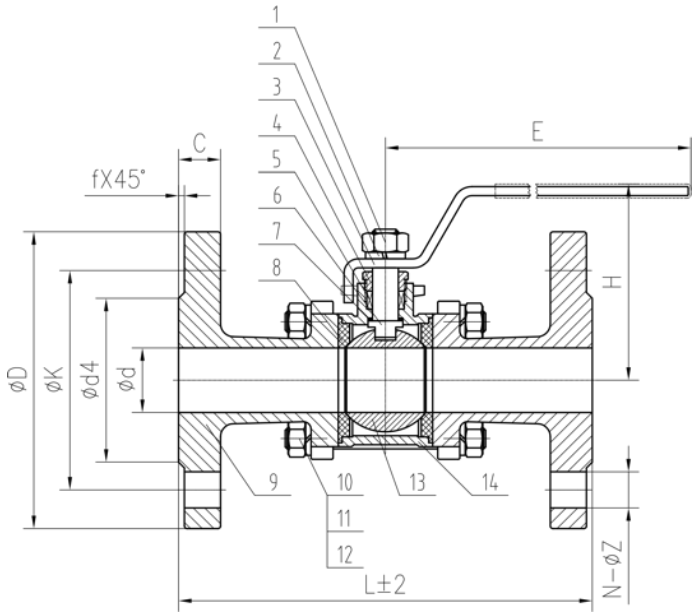
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр номинальный, DN (Ду)	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
Давление номинальное, PN (Ру)	DN 15…50 – PN 40 bar (4 МПа) DN 65…80 – PN 25 bar (2,5 МПа) DN 100…150 – PN 16 bar (1,6 МПа)
Исполнение	двухходовой, открыто-закрыто
Конструкция	трехсоставной (3PC), полнопроходной
Присоединение	фланцевое
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 316 ASTM CF8M (08Х16Н11М3)
Рабочая среда	жидкости и газы, нейтральные к применяемым материалам
Уплотнение	PTFE+20%C
Температура среды	-30…+230 °C
Класс герметичности	А по ГОСТ 9544-2015
Управление	рукояткой, с ограничителем угла поворота
Срок службы	10 лет
Гарантия	24 месяца

Кран шаровой нержавеющий MV868

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ШАРОВОГО КРАНА

Спецификация деталей, размеров и использованных материалов указаны на схеме и таблицах ниже. Открытие и закрытие шарового крана осуществляется поворотом рукоятки до упорных ограничителей на корпусе крана. Рукоятка, установленная перпендикулярно оси крана, соответствует положению «закрыто». Угол полного поворота (открытия/закрытия) крана составляет 90°. Подача рабочей среды допустима с любой стороны крана. Эксплуатация крана должна происходить в полностью открытом либо полностью закрытом положении, без промежуточных установок рукоятки.



№	Деталь	Материал
1	Гайка	AISI 316
2	Пружинная шайба	AISI 316
3	Рукоятка	SS 201
4	Гайка сальника	AISI 316
5	Прокладка	PTFE+C 20%
6	Шток	AISI 316
7	Упорная шайба	PTFE
8	Седло	PTFE+C 20%
9	Крышка	CF8M
10	Гайка	AISI 316
11	Пружинная шайба	AISI 316
12	Борт	AISI 316
13	Шар	AISI 316
14	Корпус	CF8M

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
G	½"	¾"	1"	¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"
d	15	20	25	32	38	49	62	86	96	125	150
d4	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	212
K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
C	14	15	16	17	18	20	22	23	24	25	25
f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
N-Z	4-14	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	4-18	8-18	8-18	8-18	8-22
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	330	350
H	60	64	74	82	99	105	120	135	157	210	238
E	115	125	150	160	190	200	265	300	300	400	500
M	1,4	2	2,5	4	5	6,5	11	15	23	35	44

Размеры указаны в мм, присоединительная резьба (G) – в дюймах, масса (M) – в кг.

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРАНА

Монтажное установочное положение крана на трубопроводе – любое. Шаровой кран должен быть установлен на линии трубопровода в удобном месте для эксплуатации монтажа/демонтажа и дальнейшего обслуживания. Перед монтажом крана необходимо убедиться в отсутствие давления в системе, трубопровод не должен содержать посторонние включения, ржавчина, окалины, песок и пр. Запрещается вмешиваться в конструкцию крана.

Для исключения попадания загрязнений во внутренние полости крана следует осуществлять монтаж в положении «открыто». Эксплуатация крана не предусматривает «несущих, деформационных, вибрационных» и прочих нагрузок. Перед монтажом крана необходимо убедиться в отсутствии перечисленных и прочих не характерных для эксплуатации изделия нагрузок.

При необходимости, до установки шарового крана на трубопровод, предусмотреть в системе фильтры, опоры, компенсаторы и прочие компоненты. Запрещается допускать замерзания транспортируемой среды внутри шарового крана, при сливе системы шаровой кран должен быть оставлен в полуоткрытом положении для просыхания пространства между шаром и уплотнительными деталями.

При эксплуатации крана в течении продолжительного периода времени от полугода, необходимо профилактически открывать и закрывать кран не реже, чем один раз в месяц. Во избежание гидроудара в период эксплуатации открытие и закрытие крана должно производиться плавно, без рывков. В случае обнаружения не герметичности системы при закрытом кране, необходимо кран открыть и закрыть (повторить несколько циклов), т.к. между уплотнением и шаром могло попасть инородное тело (грязь, окалина, песок, стружка).

ВНИМАНИЕ!

Использование шарового крана в качестве регулирующей арматуры не допускается!

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Хранение и транспортировка шарового крана должны осуществляться в заводской упаковке, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51908-2002. Допущенный к монтажу и эксплуатации персонал необходимо ознакомить с требованиями техники безопасности и данным руководством.

- Запрещается производить монтажные и демонтажные работы, при наличии давления в трубопроводе;
- Запрещается использовать кран в качестве опорного (поддерживающего) устройства для трубопровода;
- Запрещено проводить сварочные работы на трубопроводе без обеспечения мер, исключающих нагрев крана.
- Запрещено эксплуатировать краны при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие шаровых кранов требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий перевозки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Изготовитель (поставщик) оборудования несет гарантийные обязательства перед потребителем в течение 18 месяцев, с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента поставки. Средний срок службы и эксплуатации крана составляет 10 лет.

В течении гарантийного срока бесплатно устраняются дефекты, возникшие по вине изготовителя, или производится обмен на аналогичное по характеристикам новое изделие.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- Несоблюдения и нарушение требований транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- Повреждения механического типа, наличия следов вмешательства в конструкцию крана;
- Образования засорения внутренних полостей крана, затрудняющих или делающих невозможными перемещение подвижных частей, а также при следах воздействия веществ, агрессивных к применяемым материалам;
- Наличия повреждений, вызванных пожаром, стихийными бедствиями, и прочими независящими от поставщика обстоятельствами;
- Эксплуатации крана при параметрах, несоответствующих заявленным характеристикам.

Производитель оставляет за собой право модернизировать и вносить изменений в конструкцию, не влияющие на эксплуатационные и качественные характеристики изделия, при этом параметры могут отличатся, не более, чем на 10% от заявленных.