

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

**НАЗНАЧЕНИЕ**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

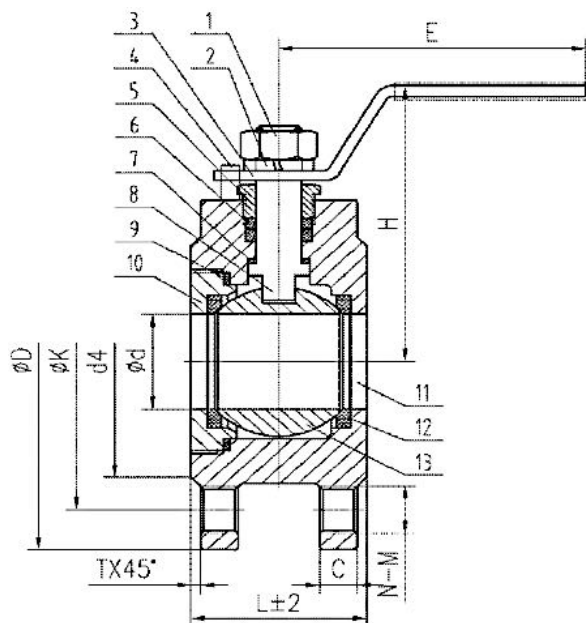
Диаметр номинальный, DN (Ду)	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200
Давление номинальное, PN (Ру)	16бар (1,6 МПа)
Исполнение	двухходовой, открыто-закрыто
Конструкция	односоставной (1РС), полнопроходной
Присоединение	фланцевое
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304 ASTM CF8 (08X18H10)
Рабочая среда	жидкости и газы, нейтральные к применяемым материалам
Уплотнение	PTFE+20%С
Температура среды	-30...+230 °С
Класс герметичности	А по ГОСТ 9544-2015
Управление	рукояткой, с ограничителем угла поворота
Срок службы	10 лет
Гарантия	24 месяца



**Кран шаровой нержавеющей MV827**

**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 304
2	Пружинная шайба	AISI 304
3	Рукоятка	SS 201
4	Упорный винт	AISI 304
5	Гайка сальника	AISI 304
6	Прокладка	PTFE+С 20%С
7	Упорная шайба	PTFE
8	Шток	AISI 304
9	Упорная шайба	PTFE
10	Крышка	CF8
11	Корпус	CF8
12	Седло	PTFE+С 20%С
13	Шар	AISI 304

## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
G	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	8"
d	15	20	25	32	38	49	58	76	90	100	125	150
d4	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268
K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	300
D	90	100	110	140	150	165	181	198	221	250	285	340
T	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3
C	9	9,5	10,5	13	13	13,5	15	16,5	16,5	22	22	24
N-M	4-M12	4-M12	4-M12	4-M16	4-M16	4-M16	4-M16	8-M18	8-M18	8-M16	8-M20	12-M22
L	39	39	45	55	66	72	90	110	135	172	190	234
H	65	70	81	92	98	105	113	135	150	200	217	270
E	110	110	125	150	160	18	200	250	260	370	370	600
m	0,9	1,2	1,6	2,1	3	4	7	10	13	23	30,73	58,4

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 полукрытом 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 независимыми 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 отличаться, не более, чем на 10% от заявленных.