

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.

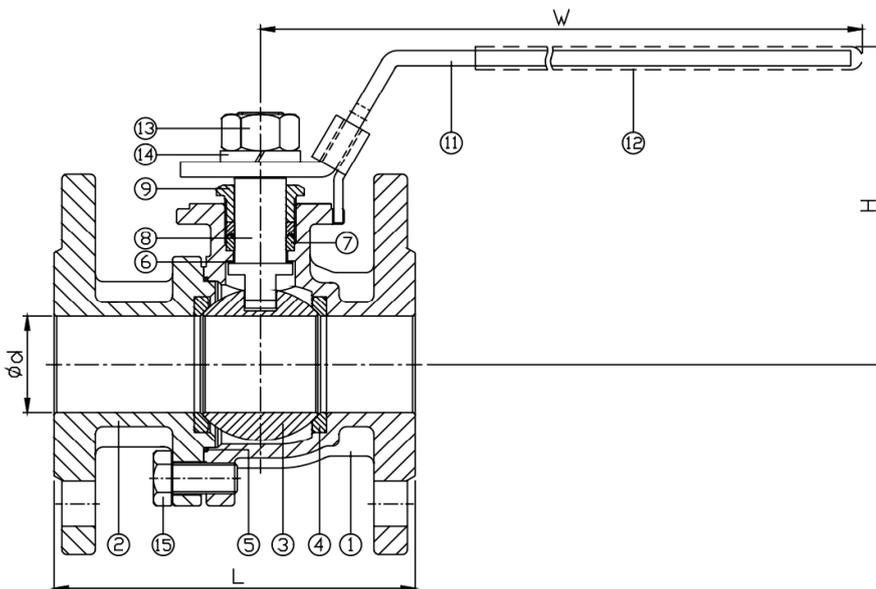
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диаметр номинальный, DN (Ду)	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
Давление номинальное, PN (Ру)	DN 15...50 – PN 40 bar (4 МПа) DN 65...150 – PN 16 bar (1,6 МПа)
Исполнение	двухходовой, открыто-закрыто
Конструкция	двухсоставной (2РС), полнопроходной
Присоединение	фланцевое
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 316 ASTM CF8M (08X16H11M3)
Рабочая среда	жидкости и газы, нейтральные к применяемым материалам
Уплотнение	PTFE
Температура среды	-60...+200 °С
Класс герметичности	A по ГОСТ 9544-2015
Управление	рукояткой, с ограничителем угла поворота (стандарт) монтажная площадка ISO 5211/5210 (по запросу)
Срок службы	10 лет
Гарантия	24 месяца



**Кран шаровой нержавеющей MV540**

**ДЕТАЛИ И МАТЕРИАЛЫ**



№	Наименование	Материал
1	корпус	AISI 316 ASTM CF8M
2	крышка	AISI 316 ASTM CF8M
3	шар	AISI 316 ASTM CF8M
4	седло	PTFE
5	уплотнение	PTFE
6	упорное кольцо	PTFE
7	уплотнение	PTFE
8	шток	AISI 316 ASTM CF8M
9	упорная гайка сальника	AISI 316 ASTM CF8M
10	ограничитель	AISI 304 ASTM CF8
11	рукоятка	AISI 304 ASTM CF8
12	кожух рукоятки	PVC
13	гайка штока	AISI 304 ASTM CF8
14	пружинная шайба	AISI 304 ASTM CF8
15	болт	AISI 304 ASTM CF8

## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	L	W	H	ø d	крепёж	Kv, м <sup>3</sup> /ч	K.M., Н*м	Масса
15	115	130	75	15	4xø14	22,3	7	2,380
20	120	130	80	20	4xø14	42,8	14	2,800
25	125	150	95	25	4xø14	80,5	23	3,900
32	130	180	110	32	4xø18	102,8	31	5,600
40	140	200	135	40	4xø18	222,8	38,5	7,100
50	150	230	142	50	4xø18	441,3	55	8,900
65	170	250	157	65	4xø18	642,7	66	12,100
80	180	280	183	80	8xø18	1114	77	15,600
100	190	320	195	100	8xø18	1970	176	20,300
125	325	700	290	125	8xø18	3856	240	34,200
150	350	800	308	150	8xø22	4727	380	46,800

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

## МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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 отсутствии давления в системе, трубопровод не должен содержать посторонние включения, ржавчина, окалина, 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 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.