

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

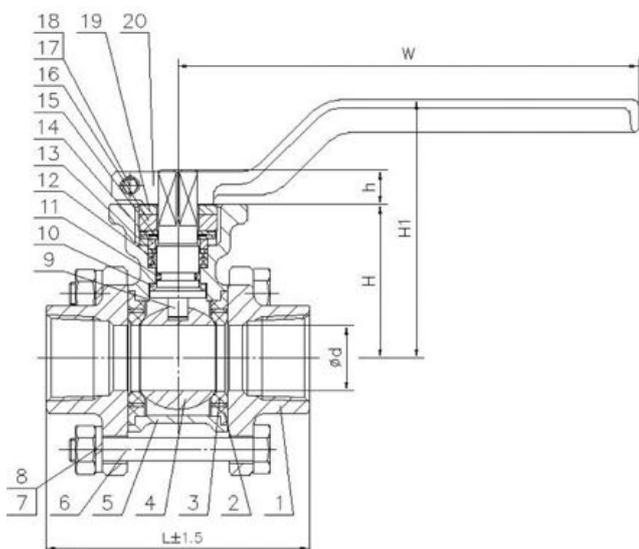
Диаметр номинальный, DN (Ду)	8; 10; 15; 20; 25; 32; 40; 50
Давление номинальное, PN (Ру)	40 bar (4 МПа)
Исполнение	двухходовой, открыто-закрыто
Конструкция	трехсоставной (ЗРС), полнопроходной
Присоединение	муфтовое, внутренняя резьба типа G ISO 228/1
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 316 ASTM CF8M (08X16H11M3)
Рабочая среда	жидкости и газы, нейтральные к применяемым материалам
Уплотнение	PTFE
Температура среды	-30...+230 °C
Класс герметичности	A по ГОСТ 9544-2015
Управление	рукояткой, с ограничителем угла поворота
Срок службы	10 лет
Гарантия	24 месяца



Кран шаровой нержавеющей MV538

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	Патрубки	AISI 316
2	Прокладка	PTFE
3	Седло	PTFE
4	Шар	AISI 316
5	Корпус	AISI 316
6	Болт	AISI 304
7	Пружинная шайба	AISI 304
8	Гайка	AISI 304
9	Шток	AISI 316
10	Упорная шайба	PTFE+20%C
11	О-кольцо	FPM
12	Уплотнения сальника	PTFE
13	Опорная шайба	PTFE+20%C
14	Крышка сальника	AISI 304
15	Дисковая пружина	AISI 304
16	Сальник	AISI 316
17,18	Болты и гайки	AISI 304
19	Упорная стопорная шайба	AISI 304
20	Рукоятка	AISI 201

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ду	8	10	15	20	25	32	40	50
G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
ød	8	10	15	20	25	32	38	50
H	43	43	43	47	57	63	72	80
H1	75	75	75	79	92	98	110	118
h	9	9	9	9	11	11	14	14
L	65	65	65	73	80	95	105	125
W	140	140	140	140	170	170	200	200
Масса	0,500	0,500	0,548	0,755	1,005	1,872	2,015	3,100

Размеры указаны в мм, присоединительная резьба (G) – в дюймах, масса (М) – 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 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 течение 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 отличаться, не более, чем на 10% от заявленных.