

# Кран шаровой трехсоставной нерж. сталь с ISO-фланцем муфтовый

## Назначение и область применения

Шаровой кран - разновидность запорной трубопроводной арматуры, запирающий элемент которого имеет сферическую форму, применяется для перекрытия потока рабочей среды в трубопроводе.

Артикул 7025 применяется на: технической воде; питьевой воде; деминерализованной воде; дистиллированной воде; минеральных и синтетических маслах; неэтилированных бензинах; большинстве буровых растворов; хладагентах групп HFA, HFB, HFC; водных растворах этилен- и пропилен гликоля любой концентрации, дизельном топливе, авиационном керосине, растительных маслах и жирах, животных маслах и жирах, растворах пенообразователя систем пенного пожаротушения, на этиловом и метиловом спирте, сжатом воздухе до 12 бар рабочего давления, в паровых линиях (паропроводах) до 8 бар (Тмакс +170° С), конденсатных линиях.



### Рабочие параметры

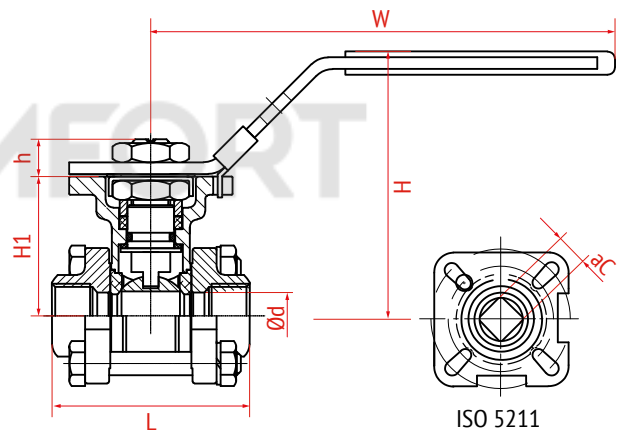
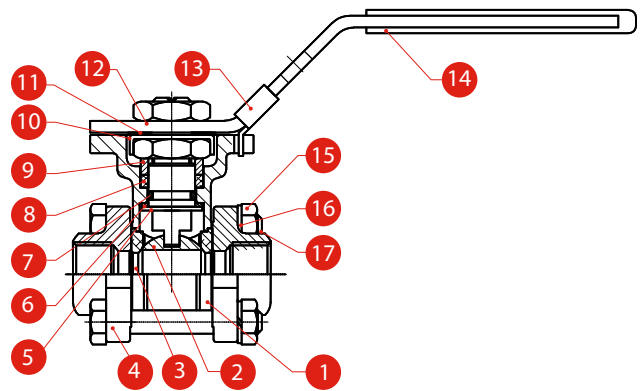
Номинальный диаметр, DN	8-100 мм
Номинальное давление, PN	63 бара
Температура рабочая	-25...+180 °С
Температура максимальная (кратковременная)	-30...+215 °С
Минимальная температура окружающей среды	-60 °С
Класс герметичности	«А» по EN – 12266-1, «А» по ГОСТ 9544 (ГОСТ 54808)
Тип присоединения	Резьбовое: внутренняя/внутренняя
Стандарт присоединения	BSPP, ISO 228/1
Конструкция	Двухсторонняя
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	ОМ 1; 1.1; 2; 2.1; 3; 5; 5.1; 4; 3.1; 4.1; 4.2
Гидравлические испытания	Герметичность 1,1хPN, прочность корпуса 1,5хPN по EN 12266, ГОСТ 9544-2015, ГОСТ 33257-2015
Конструкция штока	Противовыбросовая
Управление	<b>Ручное:</b> Рукоятка (в базовой комплектации)
	<b>Автоматическое:</b> Эл. привод, пневмопривод (по запросу)
Переходной фланец под привод	по стандарту ISO5211

### Обозначение

Арт.	DN, мм	PN, бар	Материал корпуса	Материал шара	Управление
7025	8-100	63	нерж. сталь CF8M	нерж. сталь AISI 316	рукоятка

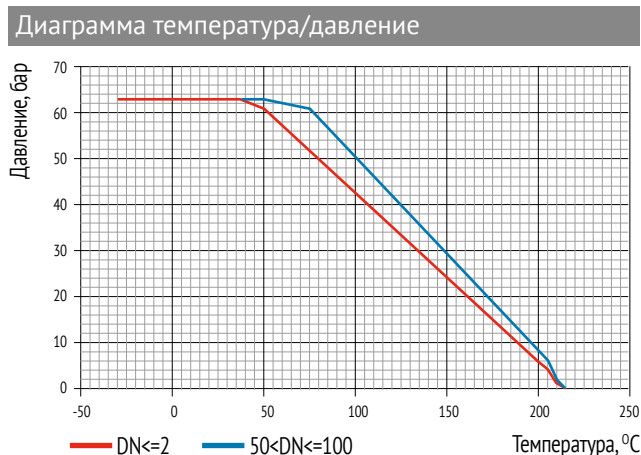
Спецификация материалов

№	наименование	материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь CF8M (1.4408)
2	Шар	Нержавеющая сталь AISI 316
3	Уплотнение шара и корпуса	PTFE
4	Резьбовая крышка	Нержавеющая сталь CF8M (1.4408)
5	Шток	Нержавеющая сталь AISI 316
6	Упорная шайба	PTFE
7	Кольцевое уплотнение	Viton (FKM)
8	Уплотнение штока	PTFE
9	Уплотнительная втулка	Нержавеющая сталь AISI 304
10	Гайка	Нержавеющая сталь AISI 304
11	Стопорная шайба	Нержавеющая сталь AISI 304
12	Рукоятка	Нержавеющая сталь AISI 304
13	Фиксатор рукоятки	Нержавеющая сталь AISI 304
14	Чехол рукоятки	Пластик
15	Гайка	Нержавеющая сталь AISI 304
16	Шайба	Нержавеющая сталь AISI 304
17	Болт	Нержавеющая сталь AISI 304



Технические характеристики

DN		Параметры, мм							ISO5211	Крутящий момент, Нм	Кв, м3/ч	Вес, кг
мм	дюйм	Ød	W	H	H1	h	L	aC				
8	1/4"	12,5	140	60	30	9	52	9	F03	4	6	0,40
10	3/8"	12,5	140	60	30	9	52	9	F03	4	10	0,42
15	1/2"	15	140	68	36,5	9	62	9	F03/F04	5	24	0,53
20	3/4"	20	140	72	40,5	9	72	9	F03/F04	8	43	0,68
25	1"	25	160	86	48,5	11	79	11	F04/F05	10	83	0,97
32	1 1/4"	32	160	94	53	11	94	11	F04/F05	14	130	1,55
40	1 1/2"	38	185	101	61,5	14	103	14	F05/F07	18	205	2,18
50	2"	50	185	110	70,5	14	126	14	F05/F07	25	340	3,19
65	2 1/2"	65	230	143	95,5	17	158	17	F07/F10	48	520	6,22
80	3"	76	230	157	109	17	179	17	F07/F10	75	1100	8,30
100	4"	94	320	182	131	22	213	17	F07/F10	110	1820	14,37



## Монтаж и эксплуатация

Перед монтажом/демонтажем шаровых кранов РАШВОРК персоналу, производящему работы, необходимо ознакомиться с данной инструкцией.

К монтажу и эксплуатации шаровых кранов РАШВОРК допускаются лица, изучившие настоящую техническую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

При проведении регламентных и профилактических работ необходимо использовать только оригинальные запчасти РАШВОРК.

До начала монтажа необходимо произвести осмотр шарового крана РАШВОРК. При обнаружении повреждений и дефектов, ввод шарового крана РАШВОРК в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

Не допускается вносить изменения и доработки в конструкцию шаровых кранов РАШВОРК, данные действия могут привести к выходу шарового крана из строя, к аварии на предприятии, к значительному экономическому ущербу, а также могут быть опасными для жизни и здоровья обслуживающего персонала.

Шаровые краны РАШВОРК допускается применять только по прямому назначению, а также в рамках разрешенных значений температуры и давления, указанных в техническом паспорте товара.

Не оставляйте кран в частично открытом положении, не зная давления и расхода в этом положении, так как срок службы уплотнений может быть значительно сокращен.

Любая жидкость, которая может затвердеть, кристаллизоваться или подвержена полимеризации не должны оставаться в полости шара, потому что это может отрицательно отразиться на производительности или сроке службы крана.

### ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА ШАРОВЫХ КРАНОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Перед установкой шарового крана в трубопровод необходимо настроить электрический привод и шаровой кран на совместную работу в соответствии с инструкцией завода-изготовителя электропривода:

- Проверить монтаж или смонтировать шаровой кран с электрическим приводом;
- При монтаже шарового крана с электрическим приводом в любом положении отличном от вертикального, привод весом более 10 кг должен иметь собственные опоры;
- Установка электрического привода под шаровым краном запрещена;
- Выставить концевые выключатели и ограничители хода в положения «открыто» и «закрыто»;
- При помощи ручного дублера произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия шарового крана.

Если при открытии от ручного дублера шаровой кран открывается-закрывается нормально, произвести подключение к сетям питания и управления. Произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия с помощью электропривода. Только после выполнения указанных операций, если шаровой кран с электроприводом функционирует нормально, допускается приступить к монтажу шарового крана на трубопровод.

### МОНТАЖ ШАРОВЫХ КРАНОВ

Перед установкой шарового крана удалите пластиковые заглушки.

Перед тем, как приступить к монтажу убедитесь, что шаровой кран не будет испытывать нагрузку от трубопровода, присоединительные концы трубопровода подведены без перекосов, трубопровод имеет необходимые опоры.

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается производить сварочные работы в непосредственной близости от шарового крана, т.к. могут иметь место повреждения фторопластовых и эластичных уплотнений вследствие высокой температуры.

При монтаже шарового крана необходимо дополнительно руководствоваться общими техническими условиями на изготовление, приемку и монтаж агрегатов и указаниями в технических условиях для каждого агрегата.

Перед запуском системы необходимо очистить трубопровод от посторонних предметов. Необходимо исключить любую возможность попадания посторонних предметов во внутреннюю полость крана.

- Не разбирать кран до его установки. Убедитесь, что трубопровод и крышка корпуса чистые. Нанесите герметик на резьбу трубы либо другие специализированные уплотнительные материалы и закрутите кран, стараясь не перетянуть резьбу. Не используйте ручку крана в качестве рычага для закручивания на трубу.
- Перед установкой убедитесь, что труба очищена от грязи и сварочных частиц, потому что крану может быть нанесен непоправимый ущерб при вводе в эксплуатацию.

- Контроль правильной работы крана: поверните ручку по часовой стрелке и убедитесь, что шар закрывает проход жидкости. Если есть утечка, то проверьте, не попали ли внутрь крана инородные частицы, которые мешают нормальной работе крана.

Шаровой кран на трубопроводе устанавливается в любом пространственном положении, кроме положения штоком вниз, данное положение разрешено только на чистых рабочих средах (без абразива и иных твердых включений, которые могут накапливаться во внутренней полости шарового крана), а также только с письменного разрешения предприятия-изготовителя или официального представителя производителя данных шаровых кранов.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проводить осмотр шарового крана, если нет иных требований, не реже одного раза в год.

Во избежание «прилипания» шара к уплотнительным кольцам, следует не реже одного раза в год производить цикл открытия / закрытия шарового крана.

Применение шаровых кранов на рабочих средах с абразивными частицами не рекомендуется, т.к. в процессе эксплуатации абразивные частицы могут повредить фторопластовые уплотнительные кольца шара, привести к нарушению герметичности, а также к заклиниванию шара.

### УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Хранение и транспортировка шаровых кранов РАШВОРК выполненных из нержавеющей стали должна осуществляться без ударных нагрузок в соответствии с правилами хранения 6ОЖ2 по ГОСТ 15150-69.

Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падений шаровых кранов РАШВОРК.

Шаровые краны РАШВОРК должны храниться в сухом и чистом помещении, и быть защищены от воздействия атмосферных осадков. Во время хранения рекомендуется хранение кранов в защитной упаковке, чтобы предотвратить его загрязнение.

При транспортировке корпус шарового крана РАШВОРК должен быть защищен от повреждений.

**ВНИМАНИЕ!** Во время работы шарового крана к нему не рекомендуется прикасаться в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.

Перед началом технического обслуживания или демонтажем необходимо убедиться, что шаровой кран не находится под давлением, не имеет нагрева от высокой температуры рабочей среды и не находится под электрическим напряжением. В случае работы шарового крана на агрессивных и токсичных рабочих средах ВАЖНО убедиться, что в трубопроводе до и после шарового крана отсутствует указанная среда. При работе с агрессивными, токсическими или легковоспламеняющимися рабочими средами необходимо в обязательном порядке применять спецодежду и необходимые средства защиты.