**ПАСПОРТ № УТД000014193 / 2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **Структурная схема обозначения изделия:**  **ТУ 3742-017-81673229-2009** | **Конкретное обозначение изделия:**  БИВАЛ® Кран шаровой стальной КШТ.11.150.16 Ф/Ф Ду 150 Ру 16 |
| **БИВАЛ®****КШТ. ХХ. ХХХ. ХХ. Х/Х** | **Наименование изделия:**  Кран шаровой стальной БИВАЛ® |
| 1 2 3 4 5 6 |
| 1. Торговая марка крана шарового 2. Кран шаровой   Т – применение в закрытых системах теплоснабжения, холодоснабжения, вентиляции, системах горячего водоснабжения с сетевой водой, соответствующей СНиП 41-02-2003, а также в других системах с рабочей средой, нейтральной к материалам корпуса   1. Серия:   01 – сервисный кран  11 – стандартный шток  21 – удлиненный шток   1. Условный диаметр, DN, мм 2. Условное давление, PN, бар 3. Тип присоединения:   С/С – сварка/сварка  Ф/Ф – фланец/фланец  Р/Р – резьба/резьба  Ф/С – фланец/сварка  Р/С – резьба/сварка | **Предприятие изготовитель:**  ООО «АДЛ Продакшн» |
| **Продавец: ООО «Пасадор»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Область применения:**  Краны шаровые стальные БИВАЛ® применяются в закрытых системах теплоснабжения, холодоснабжения, вентиляции, системах горячего водоснабжения с сетевой водой, соответствующей СНиП 41-02-2003, а также в других системах с рабочей средой, нейтральной к материалам корпуса.  Краны шаровые стальные БИВАЛ® соответствуют действующим требованиям, правилам и нормам промышленной безопасности, утвержденным в установленном порядке, в частности: «Правила устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» (ПБ10-573-03). |

**Основные технические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Значение | Примечание |
| Класс герметичности по ГОСТ Р 54808-2011,  ISO 5208: | А |  |
| Давление условное PN, бар | 16/25/40 | Маркировка на корпусе крана |
| Максимальная температура среды, °C | 200 |  |
| Минимальная температура окружающей среды, °C: | - 40 |  |
| Примечание: Диаграмма зависимости давления от температуры представлена в каталоге «Стальные шаровые краны БИВАЛ®» | | |

**Материалы основных деталей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование детали | Материал |  |
| Корпус крана | Углеродистая сталь St.37.0 |
| Шар | Нержавеющая сталь 08Х18Н10 / AISI 304 |
| Седловое уплотнение | Фторопласт с добавлением 20 % углерода |
| Шток | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение штока | Фторопласт с добавлением 20 % углерода, этилен пропиленовый каучук / EPDM, Витон / Viton |
| Рукоятка | Углеродистая сталь St.37.0 |

**Комплектность поставки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество, шт. |
| 1 | Паспорт/Руководство по монтажу и эксплуатации | 1 |
| 2 | Копия сертификата соответствия | 1 |

**Отметки о прохождении приемосдаточных испытаний**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование испытаний | | Результат |  | Отметка о продаже |
| 1 | Неразрушающий контроль сварных соединений | | Норма |  |  |
| 2 | Визуально-измерительный контроль | | Норма |
| 3 | Тест на прочность корпуса | | Норма |  |
| 4 | Тест на герметичность | | Норма |  |
| **ФИО сотрудника отдела качества:** | | тест-контрольПанина М.С. | |
| **Штамп отдела качества:** | |  | |

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Общие сведения**

Краны шаровые стальные БИВАЛ® применяются в закрытых системах теплоснабжения, холодоснабжения, вентиляции, системах горячего водоснабжения с сетевой водой, соответствующей СНиП 41-02-2003, а также в других системах с рабочей средой, нейтральной к материалам корпуса.

Крана шаровые стальные БИВАЛ® соответствуют действующим требованиям, правилам и нормам промышленной безопасности, утвержденным в установленном порядке, в частности: «Правила устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» (ПБ10-573-03).

Краны шаровые стальные БИВАЛ® специального обслуживания не требуют.

Ревизию кранов шаровых стальных рекомендуется производить 2 раза в год. Проверяется подвижность ходовых частей путем открытия и закрытия крана.

**Внимание! Меры безопасности при установке и работе крана**

1. К установке в трубопровод и обслуживанию крана допускается только квалифицированный рабочий персонал.

2. При подъеме и/или транспортировке крана с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять закрепление и/или захват за рукоятку, штурвал редуктора, части электро­ или пневмопривода.

3. Запорные шаровые краны БИВАЛ® в процессе эксплуатации должны быть полностью открыты до упора ограничительного штифта либо полностью закрыты. Недопустимо использование кранов шаровых стальных БИВАЛ® в качестве регулирующей арматуры.

4. Краны шаровые стальные БИВАЛ® допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в данном паспорте. Не допускается применение кранов шаровых БИВАЛ® для пара.

**Руководство по установке и монтажу**

1. Убедитесь, что кран шаровой находится в открытом состоянии. При монтаже кран стальной шаровой БИВАЛ® должен быть в положении «Полностью открыт».

2. Убедитесь, что внутри крана шарового нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки и/или хранения.

3.Краны шаровые стальные БИВАЛ® приварные предназначены для установки в трубопровод при помощи дуговой или газовой сварки в соответствии с правилами и нормами промышленной безопасности, в частности ПБ10-573-03. Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.

4. При сварке следует избегать перегрева корпуса крана шарового. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 100 °С. При необходимости для охлаждения корпуса крана шарового используйте влажную ткань. Приваренный кран шаровой запрещается открывать или закрывать до полного остывания.

5. Недопустимо уменьшение строительной длины крана шарового приварного, т.к. эта длина специально рассчитана во избежание перегрева уплотнения шара при установке крана в трубопровод.

6. При монтаже крана шарового резьбового необходимо произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев, препятствующих навинчиванию крана шарового. При навинчивании крана шарового недопустимо использование нестандартного инструмента.

7. При монтаже крана шарового фланцевого необходимо произвести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхностей. Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.

8. После монтажа на кран шаровой необходимо нанести слой защитного лакокрасочного покрытия для предотвращения воздействия влаги извне. Покрытие, нанесенное на заводе ­изготовителе, предназначено для защиты крана шарового при транспортировке.

9. При установке крана шарового в помещениях с высокой влажностью, вне сооружений, или на подземные коммуникации корпус крана и шток должны быть надежно изолированы от воздействия внешней среды во избежание коррозии наружной поверхности штока.

10. Установка крана шарового стального в технологическую линию должна производиться в соответствии с требованиями проекта заказчика и учетом норм, правил и стандартов промышленной безопасности РФ.

11. Открытие и закрытие крана шарового следует производить плавно во избежание гидравлического удара.

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации крана шарового БИВАЛ® составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с руководством по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте или техническом описании.  
**ВНИМАНИЕ!** Претензии по качеству принимаются только при предъявлении паспорта на изделие.