

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
AS 1014-1015 ПС V.1-19

**КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ  
ПОЛНОПРОХОДНЫЕ  
С ФИЛЬТРОМ**  
АРТ. 1014, 1015



**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Краны шаровые латунные полнопроходные с фильтром никелированные с различными видами ручек. Разработаны в соответствии с EN 13828. Страна производитель - Китай. Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.НА74.В.00979/20 от 23.09.2020г., Гигиенический сертификат № 77.42.06.П.003566.10.20 от 21.10.2020г., Отказное письмо в обл. пожарной безопасности №332-РЗ/20 от 24.11.2020г.

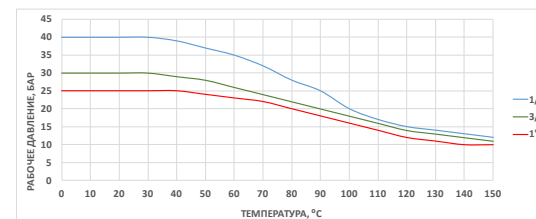
**2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Краны шаровые с фильтром предназначены для установки в качестве запорной арматуры и предварительной очистки в системах: хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХВС, ГВС), отопления, сжатого воздуха, технологических трубопроводов, перегоняющих жидкости, неагрессивные к материалам шарового крана. Не могут выступать в качестве регулирующей арматуры. Основное предназначение - установка в узлах ввода ГВС, ХВС квартир и общественных зданий.

**3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Характеристика  | Еди. изм. | Значение   | Нормативный документ |
|---|-----------|--|----------------------|
| Диапазон диаметров (DN)   | мм        | 15-25  | ГОСТ 28338           |
| Тип присоединительных резьб   | -         | Трубная цилиндрическая                               | ГОСТ 6357            |
| Тип проточной части   | -         | Полный проход  | ГОСТ 21345           |
| Давление номинальное (PN) в зависимости от диаметра условного прохода | бар       | до 40  | ГОСТ 26349           |
| Материал основной   | -         | латунь CW617N (ЛС 59-2)                              | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| Размер ячейки фильтрующего элемента                                   | мкм       | 420x420  | -                    |
| Температура рабочей среды   | °C        | от -20 до +150                                       | ГОСТ Р 24856         |
| Температура окружающей среды  | °C        | от -20 до +60  | ГОСТ 21345           |
| Класс герметичности   | -         | A  | ГОСТ Р 54808         |
| Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях                    | %         | до 50  | -                    |
| Установка на трубопроводе   | -         | В соответствии с условными обозначениями и правилами | см. раздел 8.        |
| Привод  | -         | Ручной, рычаг  | -                    |
| Отверстие для пломбирования на рукоятке                               | -         | Да   | -                    |
| Вид покрытия  | -         | Никель   | ГОСТ 9.303           |
| Ремонтопригодность  | -         | Да   | ГОСТ 27.002          |
| Ресурс средний  | циклы     | 25000  | ГОСТ 27.002          |
| Срок службы средний   | лет       | 35   | ГОСТ 27.002          |

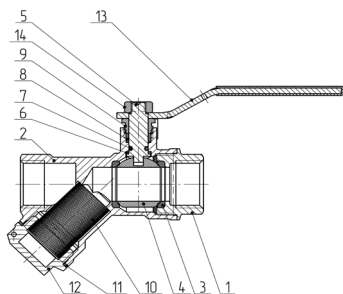
**График зависимости рабочего давления от температуры**



### Условная пропускная способность шаровых кранов

|          |            |    |    |
|----------|------------|----|----|
| Арт.     | 1014, 1015 |    |    |
| DN       | 15         | 20 | 25 |
| Kv, м3/ч | 8          | 14 | 32 |

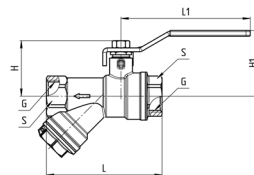
## 4 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ



| №  | Детали                     | Кол-во, шт. | Материал                                 | Марка                 | Покрытие                               | Нормативный документ                  |
|----|----------------------------|-------------|--|-----------------------|--|---------------------------------------|
| 1  | Корпус                     | 1           | Латунь                                   | CW617N (ЛС 59-2)      | Никель                                 | EN 12165, ГОСТ 15527                  |
| 2  | Корпус                     | 1           | Латунь                                   | CW617N (ЛС 59-2)      | Никель                                 | EN 12165, ГОСТ 15527                  |
| 3  | Уплотнение шара            | 2           | Тефлон                                   | PTFE (Фторопласт-4)   | -                                      | ГОСТ 10007                            |
| 4  | Шар                        | 1           | Латунь                                   | CW617N (ЛС 59-2)      | Хром                                   | EN 12165, ГОСТ 15527                  |
| 5  | Шток                       | 1           | Латунь                                   | CW617N (ЛС 59-2)      | Без покрытия                           | EN 12165, ГОСТ 15527                  |
| 6  | Антифрикционное уплотнение | 1           | Тефлон                                   | PTFE (Фторопласт-4)   | -                                      | ГОСТ 10007                            |
| 7  | Уплотнение штока           | 1           | Этилен-пропиленовый каучук               | EPDM                  | -                                      | ISO 4097                              |
| 8  | Уплотнение сальника        | 1           | Тефлон                                   | PTFE (Фторопласт-4)   | -                                      | ГОСТ 10007                            |
| 9  | Гайка сальника             | 1           | Латунь                                   | CW617N (ЛС 59-2)      | Без покрытия                           | EN 12165, ГОСТ 15527                  |
| 10 | Фильтрующий элемент        | 1           | Нержавеющая сталь                        | SUS 304 (08X18H10T)   | -                                      | JIS G-4303, ГОСТ 5632                 |
| 11 | Уплотнительное кольцо      | 1           | Тефлон                                   | PTFE (фторопласт-4)   | -                                      | ГОСТ 10007                            |
| 12 | Заглушка                   | 1           | Латунь                                   | CW617N (ЛС 59-2)      | Никель                                 | EN 12165, ГОСТ 15527                  |
| 13 | Ручка-рычаг/ бабочка       | 1           | Конструкционная сталь/ алюминиевый сплав | S235 (Ст3)/ AL (AK-7) | Цинк/ порошковая краска красного цвета | EN10025, EN 1676, ГОСТ 380, ГОСТ 1583 |
| 14 | Гайка                      | 1           | Конструкционная сталь                    | S235 (Ст3)            | Цинк                                   | EN 10025, ГОСТ 380                    |

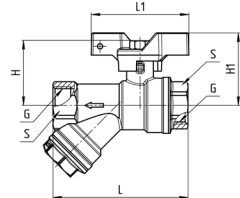
## 5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

Кран шаровой полнопроходной муфтовый с косым фильтром ручка-рычаг, 1014 Aquasfera



| н/н     | DN | G    | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S1, мм | S, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|----------|
| 1014-01 | 15 | 1/2" | 76    | 36,2  | 85     | 43,2   | 24     | 24    | 40      | 282      |
| 1014-02 | 20 | 3/4" | 91    | 38    | 105    | 41     | 30     | 30    | 30      | 457      |
| 1014-03 | 25 | 1"   | 112   | 42    | 105    | 48     | 37     | 37    | 25      | 643      |

Кран шаровой полнопроходной муфтовый с косым фильтром ручка-бабочка, 1015 Aquasfera



| н/н     | DN | G    | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S1, мм | S, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|----------|
| 1015-01 | 15 | 1/2" | 76    | 36,2  | 55     | 40,7   | 24     | 24    | 40      | 266      |

## 6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Шаровой кран поставляется в собранном виде в положении «открыто».
- При отгрузке товара потребителю каждое тарное место укомплектовывается эксплуатационной документацией (по ГОСТ 2.601), содержащей паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации и описанием работы изделия.

## 7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Категорически запрещается:**
  - эксплуатировать шаровые краны при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
  - производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии давления в системе.
- Для исключения попадания загрязнений во внутренние полости крана следует осуществлять монтаж в полностью открытом положении.
- Для исключения выгорания уплотнительных деталей крана необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев крана.
- Не допускается эксплуатация крана с ослабленной гайкой рукоятки: может привести к поломке резьбовой части штока.
- К монтажу, эксплуатации и обслуживанию кранов допускается специально обученный персонал, изучивший устройство кранов и правила техники безопасности.
- В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах, шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

## 8 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 8.1 Шаровой кран с фильтром может быть установлен как на горизонтальную, так и на вертикальную часть трубопровода при условии, что расположение фильтрующей части будет направлено вниз.
- 8.2 В случае направления потока теплоносителя и других сред снизу вверх необходимо предусмотреть горизонтальный участок трубопровода для установки шарового крана с фильтром.
- 8.3 Направление потока среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе шарового крана.
- 8.4 Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.
- 8.5 Монтаж шаровых кранов необходимо производить на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой в соответствии с ГОСТ 6357.
- 8.6 Длина резьбы элементов трубопровода должна быть короче длины резьбы в муфтах крана на величину от 1 до 3 мм.
- 8.7 Упор концов труб в тело корпуса крана не допускается.
- 8.8 Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус крана (газовые ключи).
- 8.9 Предельное значение крутящего момента при монтаже:

| DN                  | 15 | 20 | 25 |
|---------------------|----|----|----|
| Крутящий момент, Нм | 30 | 40 | 60 |

- 8.10 В качестве уплотнения между краном и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная пряжа, герметики.
- 8.11 В соответствии с п. 9.6 ГОСТ 12.2.063-2015, краны не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, устраняющие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- 8.12 В соответствии с п. 5.1.8 СП 73.13330.2016, отклонения соосности собранных узлов не должны превышать  $\pm 3$  мм при длине до 1 м и  $\pm 1$  мм на каждый последующий метр.
- 8.13 После осуществления монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 25136.
- 8.14 При большой потере давления на шаровом кране с фильтром необходима прочистка или замена фильтрующей сетки.
- 8.15 Для прочистки или замены фильтрующей сетки необходимо перекрыть трубопровод перед и за шаровым краном с фильтром, открутить пробку, вынуть сетку и тщательно промыть.
- 8.16 При повреждении сетки необходима ее замена. При необходимости заменить прокладку на пробке.
- 8.17 В случае протечки шарового крана в местах соединений с трубопроводом необходимо заменить уплотнительные материалы.
- 8.18 В случае протечки шарового крана по штоку необходимо открутить ручку-рычаг/бабочку и подтянуть гайку сальника.
- 8.19 Для нормального функционирования крана в течение продолжительного периода времени необходимо профилактически открывать и закрывать кран не реже одного раза в полгода.

- 8.20 Шаровой кран имеет два рабочих положения: «полностью открыт» и «полностью закрыт». Не допускается использовать в качестве регулирующей арматуры.
- 8.21 Краны следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для обслуживания и осмотра.
- 8.22 Не рекомендуется установка крана на среды, содержащие абразивные компоненты.
- 8.23 Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри шарового крана. При сливе системы в зимний период шаровой кран должен быть оставлен полукрытым для просыхания пространства между корпусом и шаром.

## 9 УТИЛИЗАЦИЯ

- 9.1 Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 10.1 При отгрузке потребителю шаровые краны консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие или имеют защитные покрытия.
- 10.2 Транспортировка осуществляется в соответствии с ГОСТ 15150 (условие хранения 5).
- 10.3 Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с ГОСТ 15150 (условие хранения 3).
- 10.4 В процессе изготовления, хранения, транспортировки шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

## 11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие шаровых кранов требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.
- 11.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 11.3 **Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:**
- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
  - нарушение условий при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах;
  - наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
  - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- 11.4 **Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.**

## 12 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 12.1 Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 12.2 Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.
- 12.3 Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.
- 12.4 Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.
- 12.5 Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.
- 12.6 В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 12.7 Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

### Для заметок:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

(наименование товара)

| № | н/н | Кол-во, шт. | Примечание |
|---|-----|-------------|------------|
| 1 |     |             |            |
| 2 |     |             |            |
| 3 |     |             |            |
| 4 |     |             |            |
| 5 |     |             |            |

### НАЗВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

Дата продажи:

ФИО/Подпись продавца:

Штамп или печать  
торгующей организации

Подпись покупателя:

Гарантийный срок – 5 лет с даты продажи  
конечному потребителю.

Рекламации и претензии к качеству товара  
принимаются в форме письменного заявления.

**WWW.AQUASFERA.RU**

