

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ AS 1001-1005 ПС V.1-19

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ НИКЕЛИРОВАННЫЕ АРТ. 1001, 1002, 1003, 1004, 1005



### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Краны шаровые латунные полнопроходные никелированные с различными видами ручек и соединений. 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.

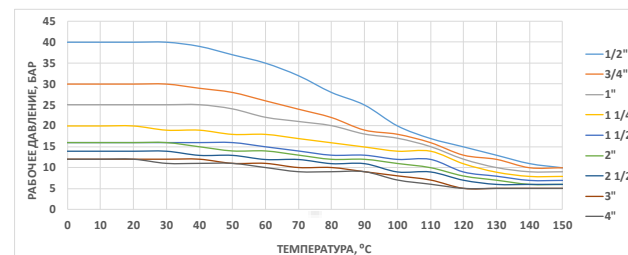
### 2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Краны шаровые предназначены для установки в качестве запорной арматуры в системах: хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХВС, ГВС), отопления, а также сжатого воздуха, жидких углеводородов, технологических трубопроводах, перегоняющих жидкости не агрессивные к материалам шарового крана. Не могут выступать в качестве регулирующей арматуры.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика  | Еди. изм. | Значение                  | Нормативный документ |
|---|-----------|---------------------------|----------------------|
| Диапазон диаметров условного прохода (DN)                             | мм        | 15-100                    | ГОСТ 28338           |
| Тип присоединительных резьб   | -         | Трубная цилиндрическая    | ГОСТ 6357            |
| Тип проточной части   | -         | Полный                    | 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 |
| Температура рабочей среды   | °С        | от -20 до +150            | ГОСТ Р 24856         |
| Температура окружающей среды  | °С        | от -20 до +60             | ГОСТ 21345           |
| Класс герметичности   | -         | A                         | ГОСТ Р 54808         |
| Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях                    | %         | до 50                     | -                    |
| Установка на трубопроводе   | -         | Произвольная              | -                    |
| Привод  | -         | Ручной, рычаг или бабочка | -                    |
| 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          |

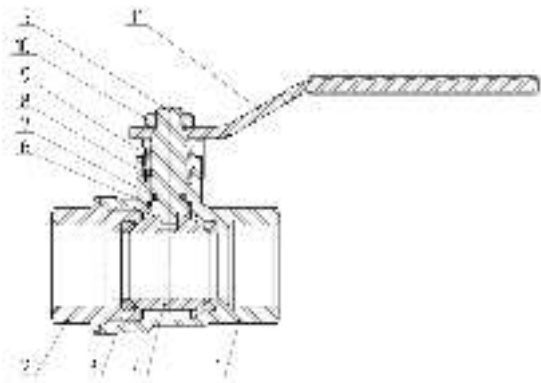
График зависимости рабочего давления от температуры



Условная пропускная способность шаровых кранов

| Арт.     | 1001, 1002, 1003, 1004, 1005 |       |       |        |        |        |        |     |        |
|----------|------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|
| DN       | 15                           | 20    | 25    | 32     | 40     | 50     | 65     | 80  | 100    |
| Kv, м3/ч | 18,03                        | 45,27 | 73,61 | 125,97 | 203,39 | 320,99 | 545,09 | 867 | 1387,2 |

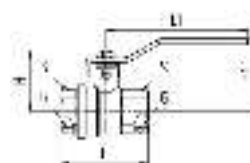
4 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ



| №  | 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           | Этиленпропиленовый 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 | Гайка                      | 1           | Конструкционная сталь                   | S235 (Ст3)           | Цинк                                  | EN 10025, ГОСТ 380                    |
| 11 | 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 |

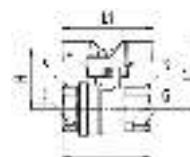
5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

Кран шаровой полнопроходной муфтовый ручка-рычаг, 1001 Aquasfera



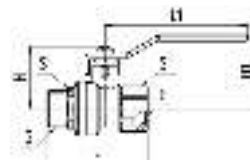
| н/н     | DN  | G      | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|-----|--------|-------|-------|--------|--------|-------|---------|----------|
| 1001-01 | 15  | 1/2"   | 52.5  | 36.2  | 85     | 43.2   | 24    | 40      | 184      |
| 1001-02 | 20  | 3/4"   | 59    | 40.6  | 105    | 47.2   | 30    | 30      | 306.5    |
| 1001-03 | 25  | 1"     | 70    | 44.6  | 105    | 51.2   | 37    | 25      | 427      |
| 1001-04 | 32  | 1 1/4" | 82.5  | 56.4  | 115    | 58     | 45.5  | 20      | 641      |
| 1001-05 | 40  | 1 1/2" | 93    | 62.4  | 150    | 63.9   | 52.5  | 16      | 996      |
| 1001-06 | 50  | 2"     | 112.5 | 73.1  | 150    | 80.6   | 64.5  | 16      | 1639     |
| 1001-07 | 65  | 2 1/2" | 124   | 94.4  | 205    | 109.5  | 82    | 14      | 2784     |
| 1001-08 | 80  | 3"     | 145.5 | 106.5 | 205    | 122    | 96    | 12      | 4050     |
| 1001-09 | 100 | 4"     | 169   | 117   | 250    | 133    | 122   | 12      | 6157     |

Кран шаровой полнопроходной муфтовый ручка-бабочка, 1002 Aquasfera



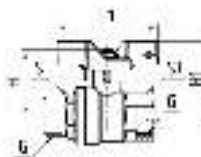
| н/н     | DN | G    | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|--------|--------|-------|---------|----------|
| 1002-01 | 15 | 1/2" | 52,5  | 36,2  | 55     | 40,7   | 24    | 40      | 168      |
| 1002-02 | 20 | 3/4" | 59    | 40,6  | 66     | 44,6   | 30    | 30      | 273,5    |
| 1002-03 | 25 | 1"   | 70    | 44,6  | 66     | 48,6   | 37    | 25      | 394      |

Кран шаровой полнопроходной муфта-резьба ручка-рычаг, 1003 Aquasfera



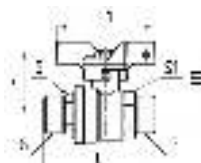
| н/н     | DN | G      | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | S1, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|----------|
| 1003-01 | 15 | 1/2"   | 60    | 36,2  | 85     | 43,2   | 22    | 24     | 40      | 198      |
| 1003-02 | 20 | 3/4"   | 67,5  | 40,6  | 105    | 47,2   | 27    | 30     | 30      | 323,5    |
| 1003-03 | 25 | 1"     | 76,5  | 44,6  | 105    | 51,2   | 34    | 37     | 25      | 441      |
| 1003-04 | 32 | 1 1/4" | 87,5  | 56,4  | 115    | 58     | 43    | 45,5   | 20      | 660      |
| 1003-05 | 40 | 1 1/2" | 100   | 62,4  | 150    | 63,9   | 49    | 52,5   | 16      | 1000     |
| 1003-06 | 50 | 2"     | 120,5 | 73,1  | 150    | 80,6   | 61    | 65     | 16      | 1654     |

Кран шаровой полнопроходной муфта-резьба ручка-бабочка, 1004 Aquasfera



| н/н     | DN | G    | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | S1, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|----------|
| 1004-01 | 15 | 1/2" | 60    | 36,2  | 55     | 40,7   | 22    | 24     | 40      | 182      |
| 1004-02 | 20 | 3/4" | 67,5  | 40,6  | 66     | 44,6   | 27    | 30     | 30      | 290,5    |
| 1004-03 | 25 | 1"   | 76,5  | 44,6  | 66     | 48,6   | 34    | 37     | 25      | 408      |

Кран шаровой полнопроходной резьба-резьба ручка-бабочка, 1005 Aquasfera



| н/н     | DN | G    | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | S1, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|----------|
| 1005-01 | 15 | 1/2" | 62    | 36,2  | 55     | 40,7   | 22    | 24     | 40      | 188      |
| 1005-02 | 20 | 3/4" | 69    | 40,6  | 66     | 44,6   | 27    | 30     | 30      | 285,5    |
| 1005-03 | 25 | 1"   | 79    | 44,6  | 66     | 48,6   | 34    | 34     | 25      | 404      |

## 6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 6.1 Шаровой кран поставляется в собранном виде в положении «открыто».
- 6.2 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

- 7.1 **Категорически запрещается:**
- эксплуатировать шаровые краны при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
  - производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии давления в системе.
- 7.2 Для исключения попадания загрязнений во внутренние полости крана следует осуществлять монтаж в полностью открытом положении.
- 7.3 Для исключения выгорания уплотнительных деталей крана необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев крана.
- 7.4 Не допускается эксплуатация крана с ослабленной гайкой рукоятки: может привести к поломке резьбовой части штока.
- 7.5 К монтажу, эксплуатации и обслуживанию кранов допускается специально обученный персонал, изучивший устройство кранов и правила техники безопасности.
- 7.6 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 возможно устанавливать на участке трубопровода в любом монтажном положении.
- 8.2 Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.
- 8.3 Монтаж шаровых кранов необходимо производить на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой в соответствии с ГОСТ 6357.
- 8.4 Длина резьбы элементов трубопровода должна быть короче длины резьбы в муфтах крана на величину от 1 до 3 мм.
- 8.5 Упор концов труб в тело корпуса крана не допускается.
- 8.6 Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус крана (газовые ключи).
- 8.7 Предельное значение крутящего момента при монтаже:

| DN                  | 15 | 20 | 25 | 32 | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 |
|---------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Крутящий момент, Нм | 30 | 40 | 60 | 80 | 120 | 150 | 250 | 320 | 400 |

- 8.8 В качестве уплотнения между краном и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная пряжа, герметики.
- 8.9 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.

- 8.10 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.
- 8.11 После осуществления монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 25136.
- 8.12 В случае протечки шарового крана в местах соединений с трубопроводом необходимо заменить уплотнительные материалы.
- 8.13 В случае протечки шарового крана по штоку необходимо открутить ручку-рычаг/бабочку и подтянуть гайку сальника.
- 8.14 Для нормального функционирования крана в течение продолжительного периода времени необходимо профилактически открывать и закрывать кран не реже одного раза в полгода.
- 8.15 Шаровой кран имеет два рабочих положения: «полностью открыт» и «полностью закрыт». Не допускается использовать в качестве регулирующей арматуры.
- 8.16 Краны следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для обслуживания и осмотра.
- 8.17 Не рекомендуется установка крана на среды, содержащие абразивные компоненты.
- 8.18 Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри шарового крана. При сливе системы в зимний период шаровой кран должен быть оставлен полуоткрытым 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**

