

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ AS 1101-1105 ПС V.1-20

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ НИКЕЛИРОВАННЫЕ STANDARD

АРТ. 1101, 1102, 1103, 1104, 1105



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Краны шаровые латунные полнопроходные никелированные с различными видами ручек и соединений. 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-Р3/20 от 24.11.2020г.

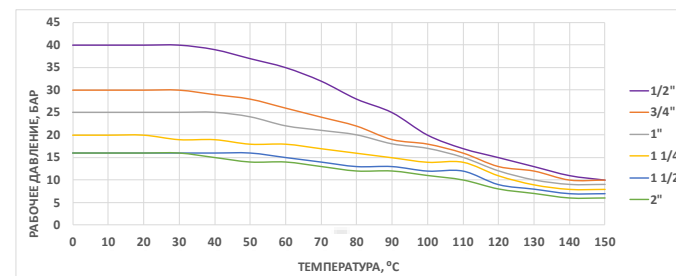
2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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 (DN) | мм | 15-50 | 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 |
| 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 |

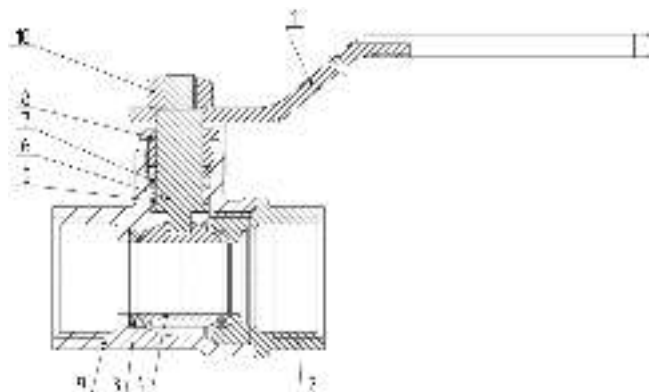
График зависимости рабочего давления от температуры



Условная пропускная способность шаровых кранов

| | | | | | | |
|----------|------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Арт. | 1101, 1102, 1103, 1104, 1105 | | | | | |
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Kv, м3/ч | 15,63 | 38,48 | 67,72 | 112,19 | 177,97 | 288,89 |

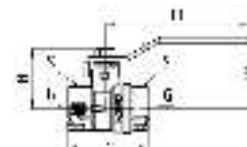
4 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ



| № | Детали | Кол-во, шт. | Материал | Марка | Покрытие | Нормативный документ |
|----|----------------------------|-------------|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Ручка-рычаг/бабочка | 1 | Конструкционная сталь/алюминиевый сплав | S235 (Ст3)/AL (АК-7) | Цинк/порошковая краска красного цвета | EN10025, EN 1676, ГОСТ 380, ГОСТ 1583 |
| 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 | Антифрикционное уплотнение | 1 | Тефлон | PTFE (Фторопласт-4) | - | ГОСТ 10007 |
| 6 | Шток | 1 | Латунь | CW617N (ЛС 59-2) | Без покрытия | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| 7 | Уплотнение сальника | 1 | Тефлон | PTFE (Фторопласт-4) | - | ГОСТ 10007 |
| 8 | Гайка сальника | 1 | Латунь | CW617N (ЛС 59-2) | Без покрытия | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| 9 | Корпус | 1 | Латунь | CW617N (ЛС 59-2) | Никель | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| 10 | Гайка | 1 | Конструкционная сталь | S235 (Ст3) | Цинк | EN 10025, ГОСТ 380 |

5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

Кран шаровой муфтовый ручка-рычаг, 1101 Aquasfera Standard



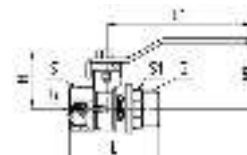
| н/н | DN | G | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|--------|-------|-------|--------|--------|-------|---------|----------|
| 1101-01 | 15 | 1/2" | 47,2 | 34,5 | 85,0 | 42,5 | 25 | 40 | 160 |
| 1101-02 | 20 | 3/4" | 56,5 | 37,0 | 85,0 | 45,0 | 30 | 30 | 227 |
| 1101-03 | 25 | 1" | 64,0 | 47,5 | 108,0 | 54,0 | 37 | 25 | 364 |
| 1101-04 | 32 | 1 1/4" | 78,4 | 52,3 | 108,0 | 59,0 | 46 | 20 | 551 |
| 1101-05 | 40 | 1 1/2" | 83,5 | 69,7 | 151,0 | 72,0 | 52 | 16 | 882 |
| 1101-06 | 50 | 2" | 103,5 | 78,2 | 151,0 | 80,5 | 65 | 16 | 1400 |

Кран шаровой муфтовый ручка-бабочка, 1102 Aquasfera Standard



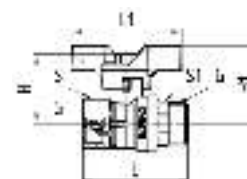
| н/н | DN | G | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|--------|--------|-------|---------|----------|
| 1102-01 | 15 | 1/2" | 47,2 | 34,5 | 55 | 39 | 25 | 40 | 140 |
| 1102-02 | 20 | 3/4" | 56,5 | 37 | 55 | 41,5 | 30 | 30 | 207 |
| 1102-03 | 25 | 1" | 64 | 47 | 66 | 51 | 37 | 25 | 324 |

Кран шаровой муфта-резьба ручка-рычаг, 1103 Aquasfera Standard



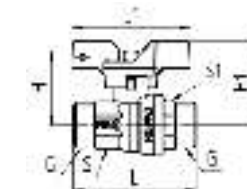
| н/н | DN | G | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | S1, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|----------|
| 1103-01 | 15 | 1/2" | 52,2 | 34,5 | 85 | 42,5 | 25 | 22 | 40 | 166 |
| 1103-02 | 20 | 3/4" | 60 | 37 | 85 | 45 | 30 | 27 | 30 | 232 |
| 1103-03 | 25 | 1" | 72 | 47,5 | 108 | 54 | 37 | 34 | 25 | 387 |
| 1103-04 | 32 | 1 1/4" | 87 | 52,3 | 108 | 59 | 46 | 42 | 20 | 578 |
| 1103-05 | 40 | 1 1/2" | 94,7 | 69,7 | 151 | 72 | 52 | 48 | 16 | 927 |
| 1103-06 | 50 | 2" | 109 | 78,2 | 151 | 80,5 | 65 | 60 | 16 | 1384 |

Кран шаровой муфта-резьба ручка-бабочка, 1104 Aquasfera Standard



| н/н | DN | G | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | S1, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|----------|
| 1104-01 | 15 | 1/2" | 52,2 | 34,5 | 55 | 39 | 25 | 22 | 40 | 146 |
| 1104-02 | 20 | 3/4" | 60 | 37 | 55 | 41,5 | 30 | 27 | 30 | 212 |
| 1104-03 | 25 | 1" | 72 | 47,5 | 66 | 51 | 37 | 34 | 25 | 347 |

Кран шаровой резьба-резьба ручка-бабочка, 1105 Aquasfera Standard



| н/н | DN | G | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | S1, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|----------|
| 1105-01 | 15 | 1/2" | 57,3 | 34,5 | 55 | 39 | 22 | 22 | 40 | 147 |
| 1105-02 | 20 | 3/4" | 63,5 | 37 | 55 | 41,5 | 27 | 27 | 30 | 212 |
| 1105-03 | 25 | 1" | 77,5 | 47,5 | 66 | 51 | 37 | 34 | 25 | 361 |

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 |
|---------------------|----|----|----|----|-----|-----|
| Крутящий момент, Нм | 30 | 40 | 60 | 80 | 120 | 150 |

- 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 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 ± 3 мм при длине до 1 м и ± 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.
- 8.16 Шаровой кран имеет два рабочих положения: «полностью открыт» и «полностью закрыт». Не допускается использовать в качестве регулирующей арматуры.
- 8.17 Краны следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для обслуживания и осмотра.
- 8.18 Не рекомендуется установка крана на среды, содержащие абразивные компоненты.
- 8.19 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

ния 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 Заменное 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

