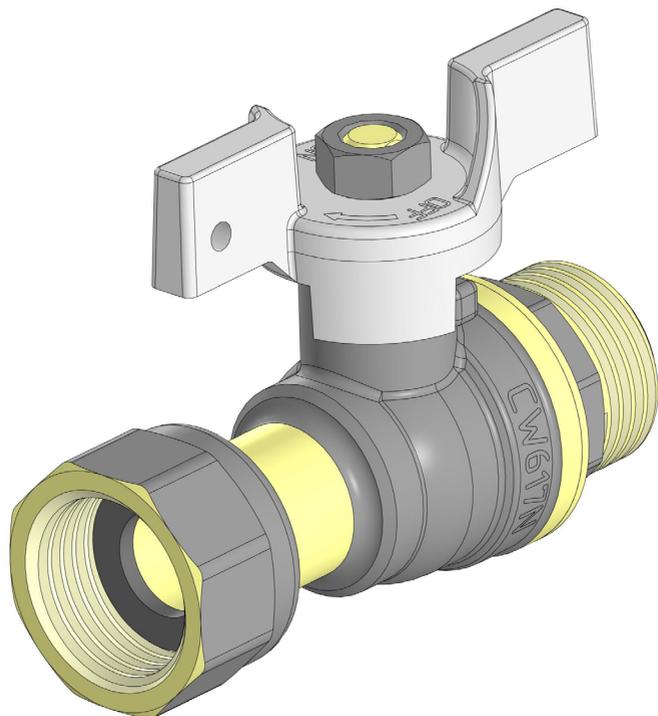


**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
AS 1122-1123 ПС V.1-22

**КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ  
С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ STANDARD**

АРТ. 1122; 1123



**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Краны шаровые угловые латунные полнопроходные с накидной гайкой никелированные Aquasfera Standard.  
Страна производитель - Китай.

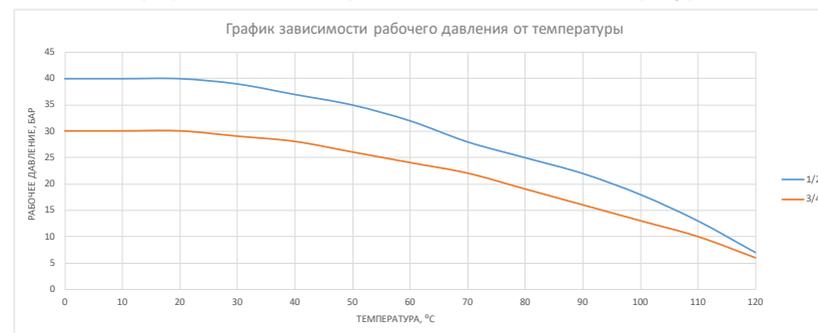
**2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Краны шаровые с накидной гайкой предназначены для установки в качестве запорной арматуры 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. Наличие накидной гайки с прокладкой дает возможность производить монтаж и демонтаж крана без демонтажа подводящих трубопроводов.

**3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристика	Еди. изм.	Значение	Нормативный документ
Диапазон диаметров (DN)	мм	15-20	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 +120	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	ГОСТ 31294
Привод	-	Ручной, 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

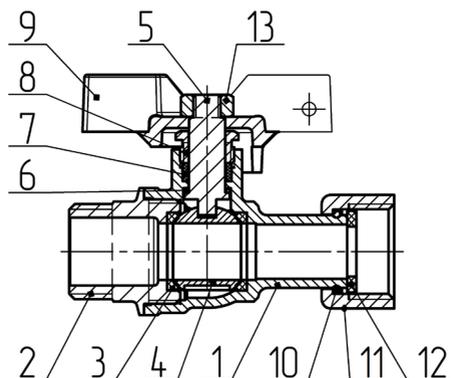
**График зависимости рабочего давления от температуры**



### Условная пропускная способность шаровых кранов

Арт.	1122, 1123	
DN	15	20
Kv, м3/ч	15,63	38,48

## 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	Муфта	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	ЛС 57-3	Без покрытия	EN 12165, ГОСТ 15527
6	Антифрикционное уплотнение	1	Тефлон	PTFE (Фторопласт-4)	-	ГОСТ 10007
7	Уплотнение	1	Тефлон	PTFE (Фторопласт-4)	-	ГОСТ 10007
8	Гайка	1	Латунь	CW617N(ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
9	Ручка - бабочка	1	Алюминиевый сплав	AL (AK-7)	Цинк/порошковая краска красного	EN10025, EN 1676, ГОСТ 380, ГОСТ 1583
10	Кольцо пружинное	1	Пружинная сталь	AISI304	-	EN 10088-2
11	Гайка накидная	1	Латунь	CW617N(ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
12	Прокладка	1	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM	-	ISO 4097
13	Гайка	1	Конструкционная сталь	S235 (Ст3)	Цинк	EN 10025, ГОСТ 380

## 5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

Краны шаровые латунные полнопроходные с накидной гайкой никелированные ручка-бабочка, 1122 Aquasfera

н/н	DN	G	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	S, мм	S1, мм	PN, бар	Масса, г
1122-01	15	1/2"	66,5	55	34,5	39	22	25	40	167
1122-02	20	3/4"	82,5	55	37	41,5	27	30	30	253

Краны шаровые угловые латунные полнопроходные с накидной гайкой никелированные ручка-бабочка, 1123 Aquasfera

н/н	DN	G	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	S, мм	S1, мм	PN, бар	Масса, г
1123-01	15	1/2"	57,9	55	34,5	39	83,7	22	25	40	169
1123-02	20	3/4"	60	55	37	41,5	98,4	27	30	30	257

## 6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Шаровый 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 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
Крутящий момент, Нм	30	40

- 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 Соединение с накидной гайкой не требует дополнительного уплотнения.
- 8.10 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.
- 8.11 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.
- 8.12 После осуществления монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 25136.
- 8.13 В случае протечки шарового крана в местах соединений с трубопроводом необходимо заменить уплотнительные материалы.
- 8.14 В случае протечки шарового крана по штоку необходимо открутить рукоятку - бабочку и подтянуть гайку сальника.
- 8.15 Для нормального функционирования крана 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.
- 8.20 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 11.06.2021г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 14.07.2022г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 26.03.2022г.), 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 В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

