

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](http://WWW.AQUASFERA.RU)



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

AS 1132-1133 ПС V.1-20

### КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ С ВОЗДУХООТВОДЧИКОМ

Серия STANDARD

АРТ. 1132, 1133



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Краны шаровые угловые латунные полнопроходные никелированные с воздухоотводчиком с различными видами рукояток.

Страна производитель - Китай. Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.

HA74.B.00979/20 от 23.09.2020г., Гигиенический сертификат № 77.42.06.П.003566.10.20 от 21.10.2020г.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

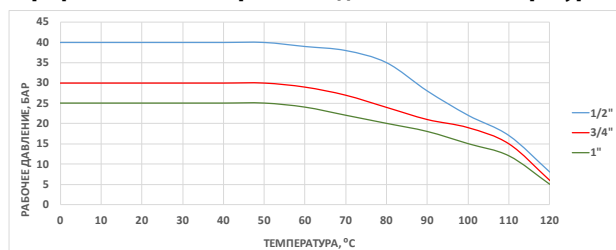
Краны шаровые с воздухоотводчиком предназначены для установки в качестве запорной арматуры в системах: хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХВС, ГВС), отопления, сжатого воздуха, технологических трубопроводов, перегоняющих жидкости, неагрессивные к материалам шарового крана. Не могут выступать в качестве регулирующей арматуры.

Наличие встроенного в шаровой кран воздухоотводчика позволяет заменить комбинацию запорной арматуры и тройника с воздухоотводчиком.

## 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
Температура рабочей среды	°С	от -20 до +120	ГОСТ Р 24856
Температура окружающей среды	°С	от -20 до +60	ГОСТ 21345
Размер резьбы пробки	-	G 1/4"	ГОСТ6357
Класс герметичности	-	A	ГОСТ Р 54808
Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях	%	до 50	-
Установка на трубопроводе	-	Произвольная	ГОСТ 31294
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

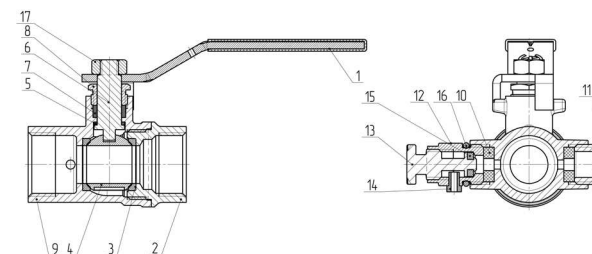
График зависимости рабочего давления от температуры



## Условная пропускная способность шаровых кранов

Арт.	1132, 1133		
DN	15	20	25
Kv, м3/ч	15,63	38,48	62,72

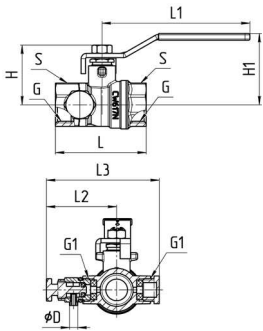
## 4 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ



№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка	Покрытие	Нормативный документ
1	Рукоятка-рычаг/ бабочка	1	Конструкционная сталь/ алюминиевый сплав	S235 (Ст3)/ AL (АК-7)	Цинк/порошковая краска	EN10025, EN 1676, ГОСТ 380, ГОСТ 1583
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	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; 15	Прокладка	2; 1	Этиленпропиленовый каучук	EPDM	-	ISO 4097
11	Пробка	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
12	Корпус воздухоотводчика	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
13	Винт	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Без покрытия	EN 12165, ГОСТ 15527
14	Выхлопное сопло	1	Конструкционная сталь	S235 (Ст3)	Цинк	EN 10025, ГОСТ 380
16	Уплотнительное кольцо	1	Этиленпропиленовый каучук	EPDM	-	ISO 4097
17	Гайка		Конструкционная сталь	S235 (Ст3)	Цинк	ГОСТ 380

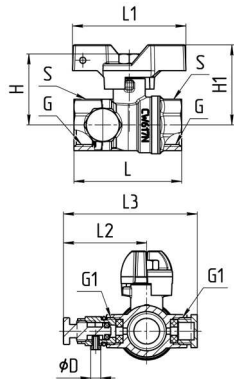
## 5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

Кран шаровой с воздухоотводчиком муфтовый рукоятка-рычаг, 1132 Aquasfera Standard



н/н	DN	G	G1	L, мм	H, мм	L1, мм	H1, мм	L2, мм	L3, мм	S, мм	D, мм	PN, бар	Мас-са, г
1132-01	15	1/2"	1/4"	52,2	34,5	85	42,5	40,3	64,8	25	4,8	40	210
1132-02	20	3/4"	1/4"	59,5	37	85	45	43,4	70,9	30	4,8	30	274
1132-03	25	1"	1/4"	69	47,5	108	54	47	78,2	37	4,8	25	445

Кран шаровой с воздухоотводчиком муфтовый рукоятка-бабочка, 1133 Aquasfera Standard



н/н	DN	G	G1	L, мм	H, мм	L1, мм	H1, мм	L2, мм	L3, мм	S, мм	D, мм	PN, бар	Мас-са, г
1133-01	15	1/2"	1/4"	52,2	34,5	55	39	40,3	64,8	25	4,8	40	189

## 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

- Шаровой кран возможно устанавливать на участке трубопровода в любом монтажном положении.
- Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.
- Монтаж шаровых кранов необходимо производить на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой в соответствии с ГОСТ 6357.
- Длина резьбы элементов трубопровода должна быть короче длины резьбы в муфтах крана на величину от 1 до 3 мм.
- Упор концов труб в тело корпуса крана не допускается.
- Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус крана (газовые ключи).
- Предельное значение крутящего момента при монтаже:

DN	15	20	25
Крутящий момент, Нм	30	40	60

- В качестве уплотнения между краном и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная пряда, герметики.
- 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.
- 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.
- После установки шарового крана на трубопровод необходимо герметично затянуть пробку, корпус воздухоотводчика и винт, с усилием не более 10 Нм.
- Сторона расположения пробки и воздухоотводчика выбирается произвольно.

- 8.13 После осуществления монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 25136.
- 8.14 Для спуска воздуха из системы необходимо повернуть винт(поз.13 раздел 4) против часовой стрелки на 2 оборота. По окончании спуска воздуха, завернуть винт по часовой стрелке до упора. Применение инструмента оказывающего сжимающее воздействие недопустимо, во избежание поломки воздухоотводчика.
- 8.15 В случае протечки шарового крана в местах соединений с трубопроводом необходимо заменить уплотнительные материалы.
- 8.16 В случае протечки шарового крана по штоку необходимо открутить ручку-рычаг/бабочку и подтянуть гайку сальника.
- 8.17 Для нормального функционирования крана необходимо профилактически открывать и закрывать кран не реже одного раза в полгода.
- 8.18 Шаровой кран имеет два рабочих положения: «полностью открыт» и «полностью закрыт». Не допускается использовать в качестве регулирующей арматуры.
- 8.19 Краны следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для обслуживания и осмотра.
- 8.20 Не рекомендуется установка крана на среды, содержащие абразивные компоненты.
- 8.21 Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри шарового крана.
- 8.22 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 использование 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:

---

---

---

---

---