

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ AS 1124-1125 ПС V.1-20

### КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА AQUASFERA STANDARD

АРТ. 1124, 1125



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Краны шаровые латунные полнопроходные для подключения манометра никелированные с различными видами ручек. Разработаны в соответствии с EN 13828. Страна производитель - Китай. Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.НА78.В.10848/19 от 21.08.2019г., Гигиенический сертификат № 77.42.03.П.003495.11.19 от 24.11.2019г., Отказное письмо в обл. пожарной безопасности №332-РЗ/20 от 24.11.2020г.

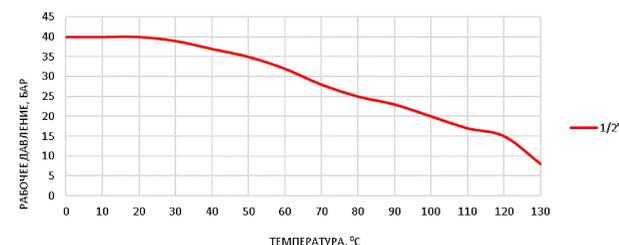
## 2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Краны шаровые для подключения манометра 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. Краны применяются в качестве обслуживающей арматуры для манометра. Кран позволяет выполнять следующие сервисные функции: отключение манометра от трубопровода для ремонтных работ; подключение поверочного манометра через резьбовой патрубок; выпуск воздуха и газов, скопившихся до манометра. Наличие накидной гайки с прокладкой дает возможность устанавливать циферблат манометра в любое удобное для наблюдателя положение.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Ед. изм.	Значение	Нормативный документ
Диапазон присоединительных резьб (G)	дюйм	G-1/4", G-1/2", M20x1.5	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)	ГОСТ 15527 EN12165
Температура рабочей среды	°C	от -20 до +150	ГОСТ 24856
Температура окружающей среды	°C	от -20 до +60	ГОСТ 15150
Класс герметичности		A	ГОСТ 54808
Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях	%	до 50	-
Установка на трубопроводе		произвольная	-
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
Основной материал	-	латунь CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
Тип покрытия	-	никель	ГОСТ 9.303

График зависимости давления от температуры



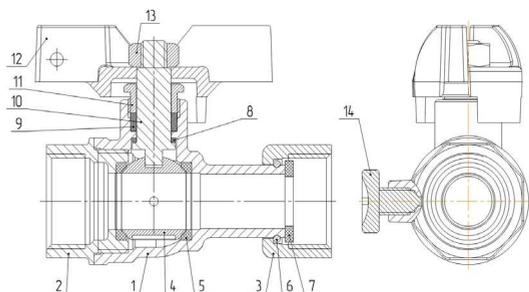
## Условная пропускная способность шаровых кранов

Арт.	1124,1125		
GxG1	1/2"x1/4"	1/2"x1/2"	1/2"xM20x1,5
Kv, м3/ч	9,82	16,23	16,23

4

## КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ

Рис. 1

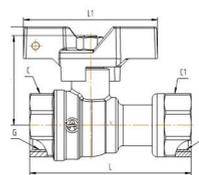


№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка	Покрытие	Нормативный документ
1	Ручка-рычаг/бабочка	1	Конструкционная сталь	S235 (Ст3)/ AL (АК-7)	Цинк/порошковая краска красного	EN10025, EN 1676, ГОСТ 380, ГОСТ 1583
2	Муфта	1	Латунь	CW617N(ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
3	Уплотнение шара	2	Тефлон	PTFE (Фторопласт-4)	-	ГОСТ 10007
4	Шар	1	Латунь	57-3	Хром	EN 12165, ГОСТ 15527
5	Антифрикционное уплотнение	1	Тефлон	PTFE (Фторопласт-4)	-	ГОСТ 10007
6	Шток	1	Латунь	57-3	Без покрытия	EN 12165, ГОСТ 15527
7	Уплотнение сальника	1	Тефлон	PTFE (Фторопласт-4)	-	ГОСТ 10007
8	Гайка сальника	1	Латунь	57-3	Без покрытия	EN 12165, ГОСТ 15527
9	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
10	Уплотнительная прокладка	2	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM	-	ISO 4097
11	Пробка	1	Латунь	57-3	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
12	Корпус спускной части крана	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
13	Плунжер	1	Латунь	57-3	Без покрытия	EN 12165, ГОСТ 15527
14	Гайка	1	Конструкционная сталь	S235 (Ст3)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
15	Колпачок	1	Пластик белый	-	-	ISO 4097
16	Уплотнительное кольцо	1	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM	-	ISO 4097

5

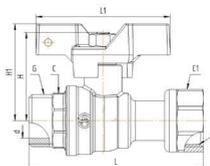
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

Кран шаровой полнопроходной муфтовый для подключения манометра ручка-бабочка, 1124 Aquasfera



н/н	DN	G	L, мм	H, мм	L1, мм	H1, мм	C	C1	PN, бар	Масса, г
1124-01	15	G1/2-B (5) xG1/4-B (5)	60,5	34,5	55	39	25	16	40	144
1124-02	15	G1/2-B(5)x G1/2-B(5))	66,5	34,5	55	39	25	25	40	170
1124-03	15	G1/2-B (5) xM20x1,5	66,5	34,5	55	39	25	25	40	172

Кран шаровой полнопроходной муфтовый для подключения манометра ручка-бабочка, 1125 Aquasfera



н/н	DN	G	L, мм	H, мм	L1, мм	H1, мм	C	C1	PN, бар	Масса, г
1125-01	15	G1/2-B (5) xG1/4-B (5)	65	34,5	55	39	22	16	40	151
1125-02	15	G1/2-B(5)x G1/2-B(5))	72	34,5	55	39	27	25	40	176
1125-03	15	G1/2-B (5) xM20x1,5	72	34,5	55	39	34	25	40	178

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 возможно устанавливается 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:

G	1/2"x1/4"	1/2"x1/2"	1/2"xM20x1,5
Крутящий момент (резьбовое соединение), Нм	30	30	30
Крутящий момент (нак. гайка), Нм	20	25	25

- 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. Манометр присоединяется к крану через патрубков с накидной гайкой.
- 8.12. Перед монтажом манометра следует проверить целостность паронитовой прокладки накидной гайки. Момент затяжки накидной гайки – не более 20 Нм.
- 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 ручку-рычаг/бабочку и подтянуть гайку сальника.
- 8.15. 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 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.

**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)

