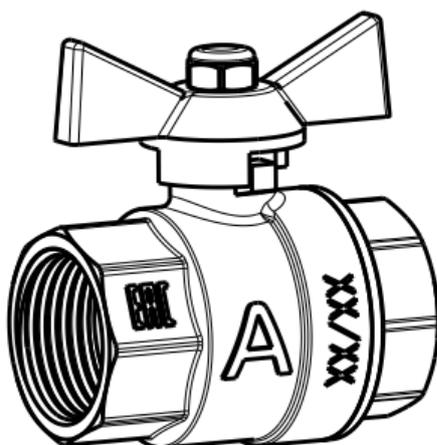




# Aqua deel

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ модель BV-100

Технический паспорт изделия



# EAC

## 1. Номенклатура.

№	Наименование	Артикул
1	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-наружная, ручка бабочка 1/2"	BV-100-01-15
2	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-наружная, ручка бабочка 3/4"	BV-100-01-20
3	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-наружная, ручка бабочка 1"	BV-100-01-25
4	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-наружная, ручка рычаг 1/2"	BV-100-02-15
5	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-наружная, ручка рычаг 3/4"	BV-100-02-20
6	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-наружная, ручка рычаг 1"	BV-100-02-25
7	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-наружная, ручка рычаг 1*1/4"	BV-100-02-32
8	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-наружная, ручка рычаг 1*1/2"	BV-100-02-40
9	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-наружная, ручка рычаг 2"	BV-100-02-50
10	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-внутренняя, ручка бабочка 1/2"	BV-100-03-15
11	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-внутренняя, ручка бабочка 3/4"	BV-100-03-20
12	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-внутренняя, ручка бабочка 1"	BV-100-03-25
13	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-внутренняя, ручка рычаг 1/2"	BV-100-04-15
14	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-внутренняя, ручка рычаг 3/4"	BV-100-04-20
15	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-внутренняя, ручка рычаг 1"	BV-100-04-25
16	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-внутренняя, ручка рычаг 1*1/4"	BV-100-04-32
17	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-внутренняя, ручка рычаг 1*1/2"	BV-100-04-40
18	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-внутренняя, ручка рычаг 2"	BV-100-04-50
19	Кран шаровой полнопроходной, резьба внутренняя-внутренняя, ручка рычаг 2*1/2"	BV-100-04-65
20	Кран шаровой полнопроходной, резьба наружная-наружная, ручка бабочка 1/2"	BV-100-05-15
21	Кран шаровой полнопроходной, резьба наружная-наружная, ручка бабочка 3/4"	BV-100-05-20
22	Кран шаровой полнопроходной, резьба наружная-наружная, ручка бабочка 1"	BV-100-05-25

## 2. Назначение и область применения.

Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем холодного (в том числе и питьевого), горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, водяного пара, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

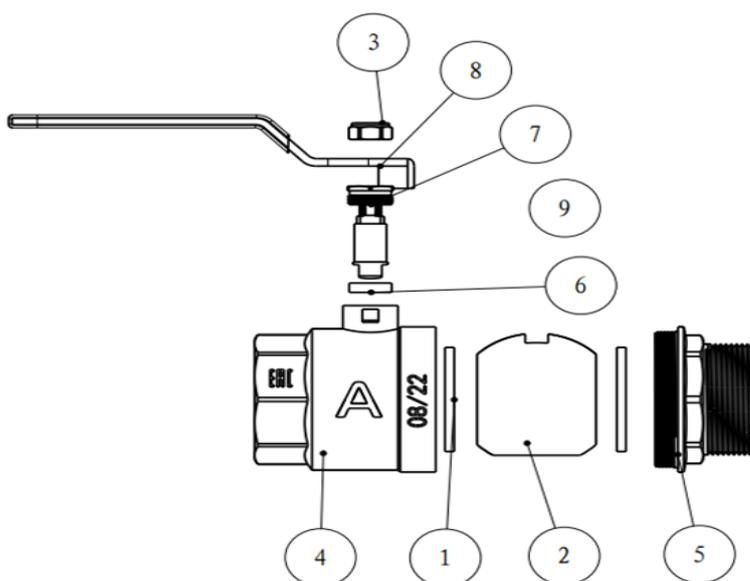
## 3. Технические характеристики.

№	Характеристика	Ед.изм	Значение
1	Класс герметичности затвора		«А»
2	Средний срок службы	лет	30
3	Средняя наработка на отказ	циклы	25000
4	Средний ресурс	циклы	55000
5	Ремонтопригодность		да
6	Номинальные диаметры DN	дюймы	1/2" ÷ 4"
7	Номинальное давление PN	МПа	1,6 ÷ 4,0
8	Класс по эффективному диаметру		полнопроходной
9	Способ управления		ручное
10	Присоединительная резьба	дюймы	1/2" ÷ 4"
11	Стандарт резьбы	трубная цилиндрическая	ГОСТ 6357-81
12	Температура окружающей среды	°С	-20÷+60
13	Влажность окружающей среды	%	0÷60
14	Угол поворота рукоятки между крайними	градусы	90
15	Температура рабочей среды	°С	-20 ÷ 150

### Зависимость рабочего давления от температуры

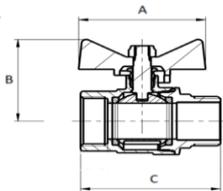
Температура, °С	Рабочее давление (бар) для DN						
	1/2"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
0	40	40	40	25	25	25	16
15	40	40	40	25	25	25	16
25	40	40	40	25	25	25	16
50	37	37	33	25	25	23	16
75	31	31	26	23	20	17	16
100	25	25	21	18	16	14	13
125	18	18	16	13	12	8	7
150	13	13	10	8	7	5	5

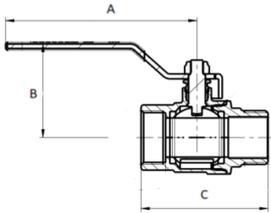
#### 4. Конструкция и материалы.

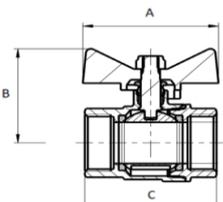


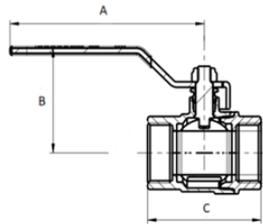
№	Элемент	Материал	Марка материала
1	Кольца седельные	Тефлон с термоприсадками	PTFE
2	Затвор шаровой	Латунь хромированная	CW617N
3	Гайка крепления рукоятки	Сталь нержавеющая	AISI304
4	Корпус	Латунь никелированная	CW617N
5	Полу корпус	Латунь никелированная	CW617N
6	Уплотнитель сальниковый	Тефлон с термоприсадками	PTFE
7	Втулка сальниковая	Латунь никелированная	CW617N
8	Стальная рукоятка	Сталь оцинкованная с покрытием ПВХ	Q235
8.1	Рукоятка-бабочка	Силумин с эпоксидной окраской	AL-46100
9	Шток	Латунь	CW617N

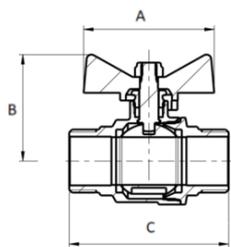
#### 5. Габаритные размеры.

	Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	вес, гр
		BV-100-01-15	15	51.0	41.0	57.1
	BV-100-01-20	20	51.0	44.2	63.3	263
	BV-100-01-25	25	68.0	55.7	75.5	446

	Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	вес, гр
	BV-100-02-15	15	91.0	43.0	57.1	212
	BV-100-02-20	20	92.0	41.0	63.3	290
	BV-100-02-25	25	113.0	58.5	75.5	480
	BV-100-02-32	32	131.0	66.5	88.1	726
	BV-100-02-40	40	154.0	79.5	102.7	1198
	BV-100-02-50	50	154.0	88.0	119.0	1778

	Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	вес, гр
	BV-100-03-15	15	51.0	41.0	49.2	175
	BV-100-03-20	20	51.0	44.2	56.6	255
	BV-100-03-25	25	68.0	55.7	68.0	434

	Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	вес, гр
	BV-100-04-15	15	91.0	43.0	49.2	202
	BV-100-04-20	20	92.0	41.0	56.6	282
	BV-100-04-25	25	113.0	58.5	68.0	468
	BV-100-04-32	32	131.0	66.5	82.8	706
	BV-100-04-40	40	154.0	79.5	95.4	1190
	BV-100-04-50	50	154.0	88.0	109.0	1663
	BV-100-04-65	65	200.0	117.5	144.0	3355

	Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	вес, гр
	BV-100-05-15	15	51.0	41.0	61.0	188
	BV-100-05-20	20	51.0	44.3	65.8	258
	BV-100-05-25	25	68.0	55.7	83.0	461

## 6. Указания по монтажу.

Краны могут устанавливаться в любом монтажном положении. Муфтовое соединение крана должны выполнять с использованием в качестве уплотнительных материалов ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал) или сантехнической полиамидной нити.

В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6, арматура не должна испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода. Несосоосность соединяемых трубопроводов не должна

превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2016).

Муфтовые соединения следует выполнять, не превышая допустимые крутящие моменты, указанные в таблице ниже.

Предельные крутящие моменты для различных размеров резьбы.

Резьба, дюймы	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Предельный крутящий момент (резьба), Н*м	35	45	65	90	130	160	210

При этом монтажный ключ должен воздействовать на присоединяемый полукорпус крана, а не на противоположный.

Максимально допустимый изгибающий момент на корпус.

Резьба, дюймы	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Предельный изгибающий момент, Н*м	85	133	210	400	580	1100	2500

После монтажа система должна быть подвергнута испытанию статическим давлением в 1,5 раза превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.

## 7. Указания по эксплуатации.

Краны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

Шаровые краны эксплуатируются одновременно только с одним максимальным параметром (давление или температура). Использовать изделие при одновременных параметрах запрещается.

Не допускается эксплуатировать краны с ослабленной гайкой крепления рукоятки, а также при её отсутствии, т.к. это может привести к поломке штока.

Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана.

При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.

Для предотвращения закисания затвора, один раз в 6 месяцев рекомендуется производить контрольное открытие/закрытие крана.

При появлении течи через шток следует подтянуть сальниковую втулку 6 до прекращения течи.

## 8. Условия хранения и транспортировки.

В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Краны должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Транспортировка кранов должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

## **9. Условия утилизации.**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) должна производиться в порядке, предусмотренном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96 - ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормативно-правовыми актами, принятыми в исполнение указанных законов.

## **10. Гарантийные обязательства.**

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

1. Нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации изделия;
2. Воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
3. Воздействия на изделие чрезмерной физической силы;
4. Пожара, стихии и иных обстоятельств непреодолимой силы;
5. Постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантия также не распространяется в случаях частичного/полного изменения, удаления или иного нарушения маркировки завода-изготовителя на изделии. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

## **11. Гарантийное обслуживание изделия**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются потребителем (Покупателем). Затраты, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

При предъявлении претензий к качеству товара Покупатель должен предоставить следующий перечень документов:

1. Заявление в произвольной форме с указанием наименования организации/ФИО Покупателя, адреса организации/фактического адреса Покупателя, контактного телефона, наименования организации, производившей монтаж изделия, адреса установки изделия, наименования изделия и подробным описанием его неисправности.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция и т.п.).
3. Фотографии неисправного изделия (в том числе с места установки).
4. Акт гидравлического испытания системы, в которую монтировалось изделие.
5. Копию гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Обращаем внимание, что изготовитель, импортёр или организация-продавец оставляет за собой право запросить у потребителя дополнительные документы, позволяющие определить причину неисправности и размер ущерба.

## **12. Данные о поставщике и производителе.**

Поставщик: ООО «ТД«Электротехмонтаж», Санкт-Петербург, 191144, ул. 7-я Советская, д. 44, лит. Б

Производитель: Zhejiang Jufan Copper Industry Co. Ltd, Bingang Industrial Zone, Shamen, Yuhuan, Zhejiang, 317607, CHINA

## **13. Данные о сертификации.**

Краны шаровые имеют Декларацию о соответствии ЕАЭС N RU Д-СН.РА05.В.13658/23 и соответствуют требованиям нормативных документов: ГОСТ 52949-2008, ГОСТ 32585-2013, ГОСТ 21345-2005

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Кран шаровой латунный

№	Модель (артикул)	Размер	Количество

Название и адрес торговой организации:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

\_\_\_\_\_

Подпись продавца

Печать или штамп  
торговой организации

С условиями предоставления гарантии, правилами транспортировки, хранения, установки и эксплуатации ознакомлен и согласен:

Покупатель \_\_\_\_\_

(ФИО покупателя) \_\_\_\_\_

Подпись покупателя

**Гарантийный срок - Пять лет (шестьдесят месяцев) с даты продажи.**

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: Санкт-Петербург, 191144, ул. 7-я Советская, д. 44, лит. Б

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.