Краны шаровые BVR латунные никелированные

Описание и область применения

Шаровые краны типа BVR предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды или этиленгликолевых растворов — или выпуска ее при дренировании трубопроводов.
Латунные шаровые краны являются оптимальным решением для оснащения арматурой внутренних систем отопления, водоснабжения, вентиляции и холодоснабжения, а также в тепловых пунктах в тех местах, где теплоноситель имеет умеренные температуры и давление. Кран шаровой с воздуховыпускным устройством и заглушкой используется в том случае, если есть необходимость выпустить воздух из трубопровода или, наоборот, запустить воздух при сливе воды из стояка или иного элемента системы. Также он может применяться для установки манометра.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 7/1

Условный проход $Д_у$, мм	Кодовый номер	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Условное давление $P_у$, бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K_{vs}, м³/ч	Допустимая концентрация гликоля, %
				$T_{мин.}$	$T_{макс.}$		
15	**065B8207**	½	40	–15	110	15	50
20	**065B8208**	¾				28	
25	**065B8209**	1				39	
32	**065B8210**	1¼				84	
40	**065B8211**	1½				156	
50	**065B8212**	2				243	
65	**065B8213**	2½				476	
80	**065B8214**	3				770	
100	**065B8215**	4				1200	

Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом

Условный проход $Д_у$, мм	Кодовый номер	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Условное давление $P_у$, бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K_{vs}, м³/ч	Допустимая концентрация гликоля, %
				$T_{мин.}$	$T_{макс.}$		
15	**065B8216**	½	40	–15	110	15	50
20	**065B8217**	¾				28	
25	**065B8218**	1				39	
32	**065B8219**	1¼				84	
40	**065B8220**	1½				156	
50	**065B8221**	2				243	

Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем («американка»), с рукояткой типа «бабочка» для $Д_у$ = 15–25 мм и с ручкой для $Д_у$ = 32 мм

Условный проход $Д_у$, мм	Кодовый номер	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Условное давление $P_у$, бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K_{vs}, м³/ч	Допустимая концентрация гликоля, %
				$T_{мин.}$	$T_{макс.}$		
15	**065B8203**	½	40	–15	110	14	50
20	**065B8204**	¾				26	
25	**065B8205**	1				36	
32	**065B8206**	1¼				80	

ООО «Альран» ИНН 7451457410 АЛЬРАН www.alran.ru; msk@alran.ru

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа
(продолжение)

Кран шаровой тип BVR-C спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга

Условный проход $Д_y$, мм	Кодовый номер	Размер присоединительной резьбы R, дюймы	Условное давление P_y, бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K_{vs}, м³/ч	Допустимая концентрация гликоля, %
				$T_{мин.}$	$T_{макс.}$		
15	**065B8200**	½	10	–15	90	1,9	50
20	**065B8201**	¾				6	50
25	**065B8202**	1				12,1	15

Выбор, монтаж и эксплуатация

Диаметр шарового крана подбирается по конструктивному принципу, т. е. равным диаметру трубы. Диаметр сливного шарового крана оценивается исходя из желаемого времени дренажа и объема дренируемой воды.

Потери давления на полностью открытом шаровом кране определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности K_v.

Установку на трубопровод крана с резьбовым присоединением следует производить стандартным регулируемым гаечным ключом или ключом для труб, при этом кран должен быть полностью открыт. После монтажа крана следует проверить его работоспособность путем поворота рукоятки в крайнее положение «закрыто/открыто». Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

Кран шаровой с воздуховыпускным устройством и заглушкой не предназначен для дренажа элементов трубопроводной системы через заглушку. Монтаж данного крана, а также установка на нем воздуховыпускного устройства и заглушки осуществляются таким образом, чтобы воздуховыпускное устройство было доступно для работы с ним, при необходимости выпустить воздух из трубопровода или, наоборот, запустить воздух при сливе воды из него. В случае, если требуется поменять местами заглушку и выпускное отверстие,следует с особой осторожностью вворачивать их в корпус клапана, чтобы не вывести из строя уплотнения или латунные тонкостенные элементы.

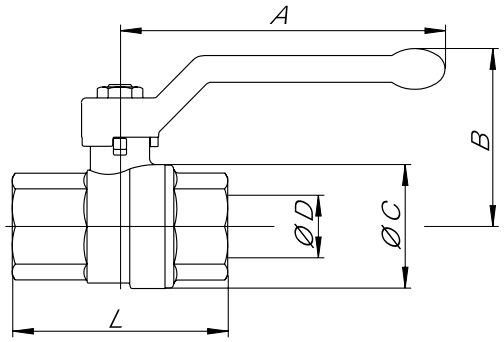
Как правило, кран не требует дополнительного ухода в процессе эксплуатации.

Длительная эксплуатация шарового крана в промежуточном положении не допускается.

ООО «Альран» ИНН 7451457410 АЛЬРАН www.alran.ru; msk@alran.ru

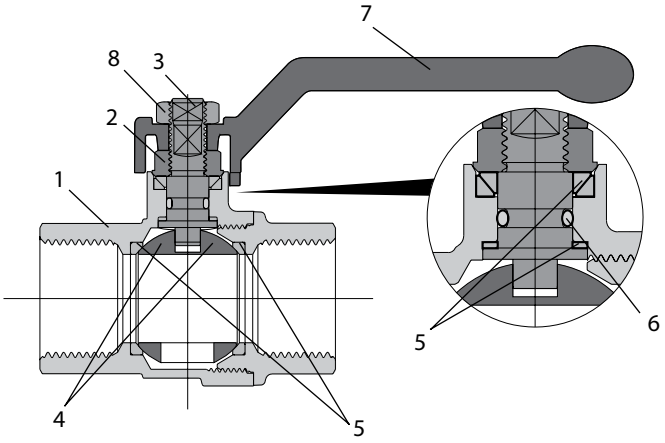
Устройство, материал и габаритные размеры

Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 7/1



Габаритные и присоединительные размеры

Условный проход $Д_у$, мм	мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	дюймы	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Ø D, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100
A, мм		85	105	105	130	130	165	260	260	260
B, мм		49	57	61	70	76	92	116	127	142
Ø C, мм		32	40	48	60	72	88	111	135	167
L, мм		61	70	84	98	108	130	159	182	219
Масса, кг		0,20	0,33	0,48	0,78	1,16	1,84	4,03	6,26	9,41



Материалы деталей крана $Д_у$ = 15–50 мм

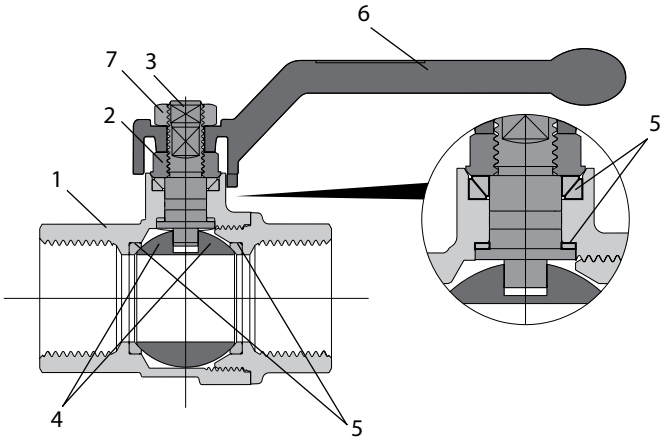
№	Деталь	Материал
1	Корпус	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
2	Гайка сальника	Латунь CW617N
3	Шток	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
4	Шар	Хромированная латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
5	Уплотнение шара	Тефлон PTFE
6	Уплотнение штока	EPDM
7	Рукоятка	Алюминий
8	Гайка	Оцинкованная сталь
	Покрытие корпуса	Никелирование

Конструктивные особенности крана $Д_у$ = 15–50 мм

Тип: полнопроходной запорный шаровой кран.
Шток: особая конструкция штока предотвращает выпадение штока из корпуса.
Уплотнение шара: высокопрочный тефлон (virgin PTFE).
Уплотнение штока: 4 уплотнительных кольца:
1 – PTF-кольцо — на высокое давление,
2 – система из двух конических антифрикционных колец из тефлона,
3 – уплотнительное кольцо из EPDM.
Покрытие: внутренняя поверхность крана неподвержена никелированию, что соответствует Европейским требованиям к оборудованию, применяемому для питьевой воды.
Шар: специальная конструкция шара, позволяющая очищать внутреннюю поверхность крана и предотвращающая его заклинивание.
Резьба: резьба шарового крана выполнена по стандарту ISO 7/1.

ООО «Альран» ИНН 7451457410 АЛЬРАН www.alran.ru; msk@alran.ru

Устройство, материал и габаритные размеры

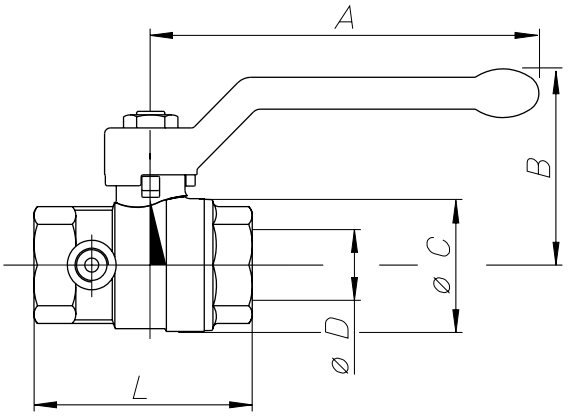


Материалы деталей крана $Д_у$ = 50–100 мм

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
2	Гайка сальника	Латунь CW617N
3	Шток	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
4	Шар	Хромированная латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
5	Уплотнение штока и шара	Тефлон PTFE
6	Рукоятка	Алюминий
7	Гайка	Оцинкованная сталь
	Покрытие корпуса	Никелирование

Конструктивные особенности крана $Д_у$ = 50–100 мм

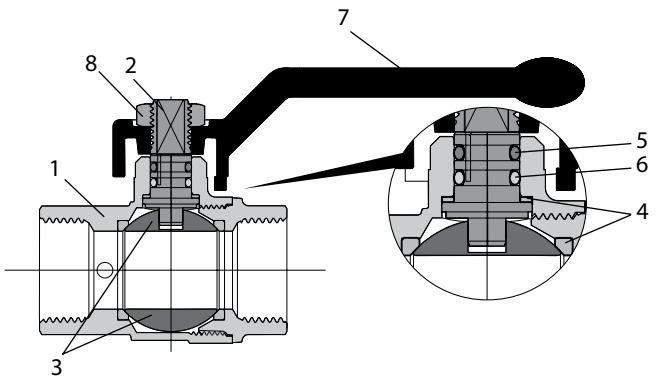
Тип: полнопроходной запорный шаровой кран.
Шток: особая конструкция штока предотвращает выпадение штока из корпуса.
Уплотнение шара: высокопрочный тефлон (virgin PTFE).
Уплотнение штока: 3 уплотнительных кольца:
1 – PTF-кольцо – на высокое давление,
2 – система из двух конических антифрикционных колец из тефлона.
Резьба: резьба шарового крана выполнена по стандарту ISO 7/1.



Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом

Габаритные размеры и масса кранов

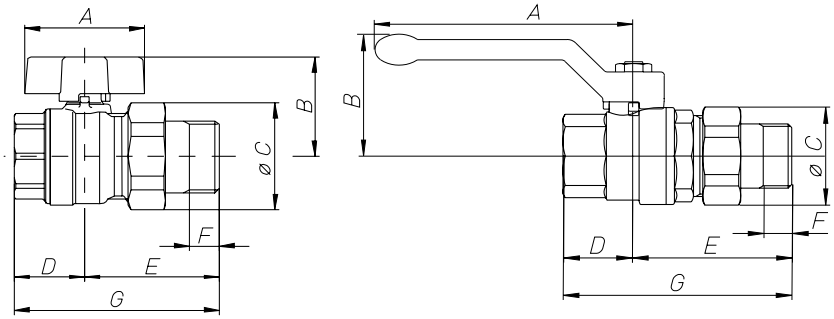
Условный проход $Д_у$	мм	15	20	25	32	40	50
	дюймы	½	¾	1	1¼	1½	2
Ø D, мм		15	20	25	32	40	50
A, мм		85	105	105	130	130	165
B, мм		46	53	57	70	76	92
Ø C, мм		30	38	46	57,5	70	85,5
L, мм		58	65	75	86,5	98	116
Масса, кг		0,25	0,36	0,52	0,83	1,13	1,86



Материалы деталей крана $Д_у$ = 50–100 мм

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
2	Шток	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
3	Шар	Хромированная латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
4	Уплотнение шара	Тефлон PTFE
5	Уплотнение штока	HNBR
6	Уплотнение штока	EPDM
7	Рукоятка	Алюминий
8	Гайка	Оцинкованная сталь
	Покрытие корпуса	Никелирование
	Спускной элемент (латунные части)	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
	Спускной элемент (пластиковые части)	Нейлон PA 6.6

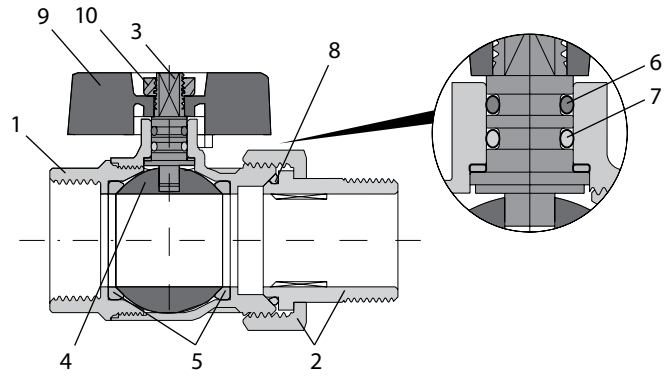
ООО «Альран» ИНН 7451457410 АЛЬРАН www.alran.ru; msk@alran.ru



Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем («американка»), с рукояткой типа «бабочка» для $Д_у$ = 15–25 мм и с ручкой для $Д_у$ = 32 мм

Габаритные размеры и масса кранов

Условный проход $Д_у$	**мм**	**15**	**20**	**25**	**32**
	дюймы	½	¾	1	1¼
A, мм		47	56	56	130
B, мм		35	42	46	70
Ø C, мм		33	40,5	49	41
D, мм		25	29	34,5	55
E, мм		50	57,5	67,5	74
F, мм		10	12	14	15
G, мм		75	86,5	102	129
Масса, кг		0,22	0,37	0,61	1,09



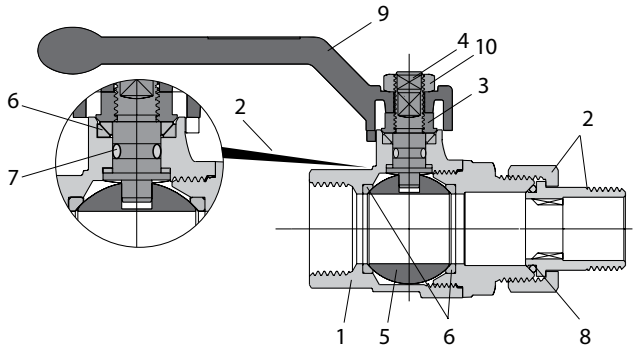
Материалы деталей крана $Д_у$ = 15–25 мм

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
2	Накидная гайка и ниппель	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
3	Шток	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
4	Шар	Хромированная латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
5	Уплотнение	Тефлон PTFE
6	Уплотнительное кольцо	HNBR
7	Уплотнительное кольцо штока	EPDM
8	Уплотнение ниппеля	EPDM
9	Рукоятка «бабочка»	Алюминий
10	Гайка	Оцинкованная сталь
	Покрытие корпуса	Никелирование

Конструктивные особенности крана $Д_у$ = 15–25 мм

Тип: полнопроходной шаровой кран.
Шток: особая конструкция штока предотвращает выпадение штока из корпуса.
Уплотнение шара: высокопрочный тефлон (virgin PTFE).
Уплотнение штока: 3 уплотнительных кольца:
1 – PTFE-кольцо – на высокое давление,
2 – уплотнительное кольцо из EPDM – на низкое давление,
3 – уплотнительное кольцо из HNBR – на низкое давление.
Резьба: резьба шарового крана выполнена по стандарту UNI ISO 228/1.

ООО «Альран» ИНН 7451457410 АЛЬРАН www.alran.ru; msk@alran.ru



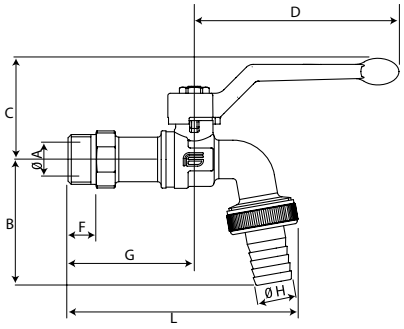
Материалы деталей крана $Д_у$ = 32 мм

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
2	Накидная гайка и ниппель	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
3	Сальник	Латунь CW617N
4	Шток	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
5	Шар	Хромированная латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
6	Уплотнение	Тефлон PTFE
7	Уплотнительное кольцо штока	EPDM
8	Уплотнение ниппеля	EPDM
9	Рукоятка	Алюминий
10	Гайка	Оцинкованная сталь
	Покрытие корпуса	Никелирование

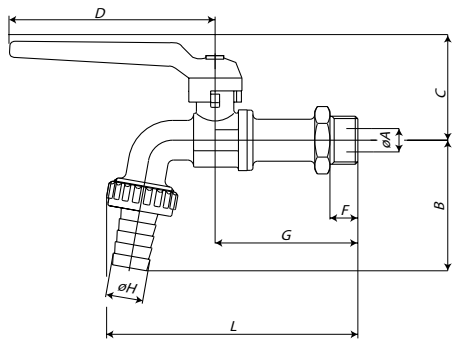
Конструктивные особенности крана $Д_у$ = 32 мм

Тип: полнопроходной шаровой кран.
Шток: особая конструкция штока предотвращает выпадение штока из корпуса.
Уплотнение шара: высокопрочный тефлон (virgin PTFE).
Уплотнение штока: 4 уплотнительных кольца:
1 – PTFE-кольцо — на высокое давление,
2 – система из двух конических антифрикционных колец из тефлона,
3 – уплотнительное кольцо из EPDM.
Резьба: резьба шарового крана выполнена по стандарту UNI ISO 228/1.

ООО «Альран» ИНН 7451457410 АЛЬРАН www.alran.ru; msk@alran.ru



$Д_у$ = 15-20 мм

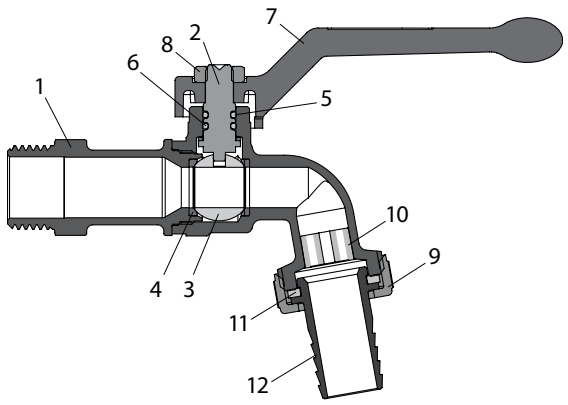


$Д_у$ = 25 мм

Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга

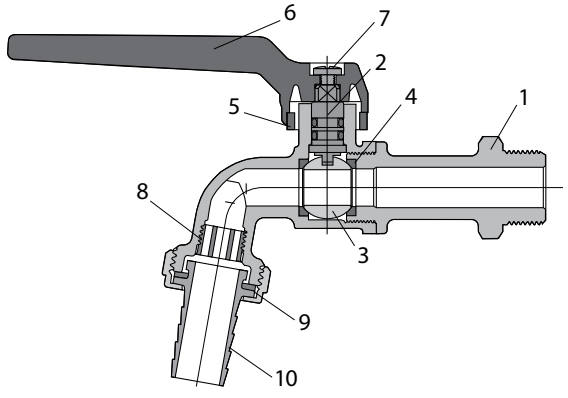
Габаритные размеры и масса кранов

Условный проход $Д_у$	**мм**	**15**	**20**	**25**
	дюймы	½	¾	1
ØA (диаметр отверстия в шаре), мм		10	12,5	15
B, мм		56	63,5	59
C, мм		52	53,5	46
D, мм		55	55	85
F, мм		10,2	12,2	12,3
G, мм		61	65,5	58,5
L, мм		108	122	110,5
ØH, мм		16	19,5	20
Масса, кг		0,20	0,31	0,58



Материалы деталей крана $Д_у$ = 15–20 мм

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
2	Шток	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
3	Шар	Хромированная латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
4	Уплотнение	Тефлон PTFE
5	Уплотнительное кольцо штока	HNBR
6	Уплотнительное кольцо штока	EPDM
7	Рукоятка	Алюминий
8	Гайка	Оцинкованная сталь
9	Гайка	Латунь CW617N
10	Фильтр	Пластик
11	Уплотнение насадки для шланга	EPDM
12	Насадка для шланга	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
	Покрытие корпуса	Никелирование



Материалы деталей крана $Д_у$ = 25 мм

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
2	Шток	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
3	Шар	Хромированная латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
4	Уплотнение	Тефлон PTFE
5	Уплотнительное кольцо штока	NBR
6	Рукоятка	Алюминий
7	Гайка	Оцинкованная сталь
8	Фильтр	Пластик
9	Уплотнение насадки для шланга	NBR
10	Насадка для шланга	Латунь CW617N (Pb ≤ 2,2%)
	Покрытие корпуса	Никелирование

ООО «Альран» ИНН 7451457410 АЛЬРАН www.alran.ru; msk@alran.ru

ООО «Альран» ИНН 7451457410 АЛЬРАН www.alran.ru; msk@alran.ru