

Шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® типа КШТ предназначены для полного открывания или закрывания потока рабочей среды. Их нельзя применять в качестве дроссельной или регулирующей арматуры.

Краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® могут применяться в закрытых системах теплоснабжения, отопления, холодоснабжения с водой или водным раствором этилен - или пропиленгликоля с концентрацией не более 50%.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Корпус шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® изготовлен из углеродистой стали P235GH / 09Г2С. Основным рабочим элементом крана является шар, выполненный из нержавеющей стали. Седловое уплотнение шара выполнено из тефлона с содержанием 20 % углерода. Благодаря наличию тарельчатой пружины (Сталь пружинная Ск75(50CrV4)), удается компенсировать температурные расширения шара и исключить возможность протечек. Шток (нержавеющая сталь W. Nr. 1.4305) оснащен уплотнительными кольцами (EPDM, витон), исключающие возможность протечки по штоку. Система поджима седел шара, а также наличие уплотнений по штоку, обеспечивают класс герметичности А (ГОСТ Р54808-2011). Расчетный срок службы кранов не менее 30 лет или 15 000 (пятнадцать тысяч) циклов открытия-закрытия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

С 2009 г. компания БРОЕН постепенно переходит на размеры присоединительных патрубков шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС соответствующих требованиям ГОСТ РФ.

DN мм	Диаметр патрубка x толщина стенки патрубка мм (ГОСТ)	Диаметр патрубка x толщина стенки патрубка мм (DIN)
50	57 x 4	60,3 x 2,9
65	76 x 4	76,1 x 3,6
80	89 x 4	88,9 x 3,2
100	108 x 4	114,3 x 3,6
125	133 x 5	139,7 x 3,6
150	159 x 5	168,3 x 4
200	219 x 7	219 x 4,5
250	273 x 8	273 x 5
300	324 x 8	323,9 x 5,6
400	426 x 7	406,4 x 6,3
500	530 x 7	508 x 6,3

Схема монтажа шаровых кранов с патрубками по ГОСТ

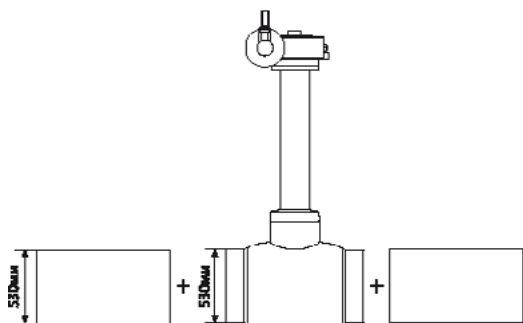
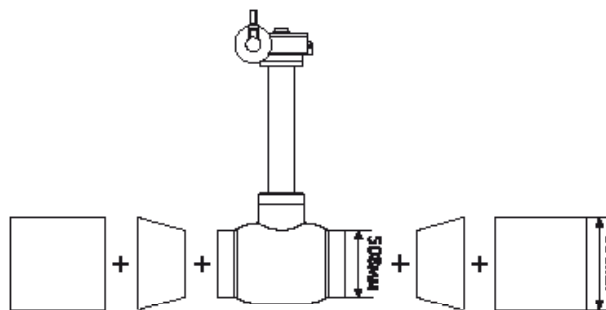


Схема монтажа шаровых кранов с патрубками по DIN

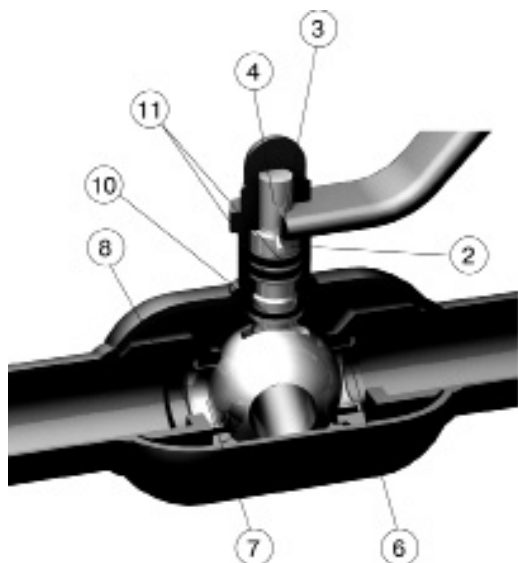
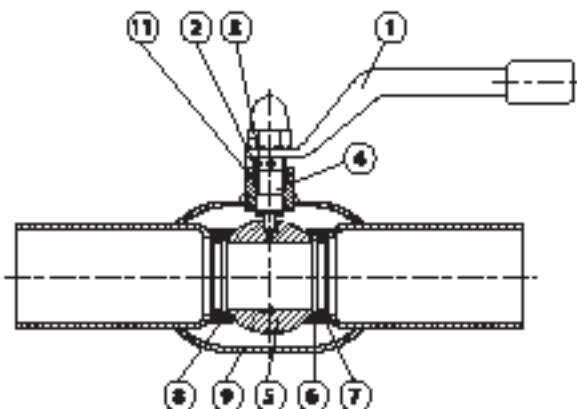
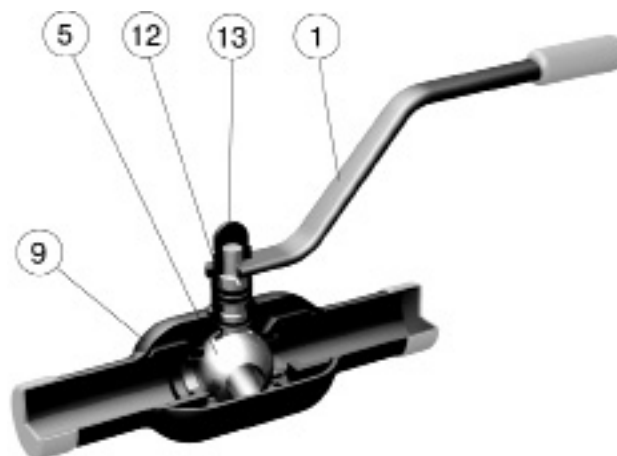


Таким образом, шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® одни из первых кранов европейского качества, адаптированные под российскую трубу, что значительно облегчит и ускорит время монтажа.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛОВ

кран шаровой БРОЕН БАЛЛОМАКС® (КШТ) DN 10-300 PN 16/25/40 (стандартный проход)

Краны производятся из углеродистой стали с запорным элементом из нержавеющей стали со следующими присоединениями: резьбовыми, под приварку, с фланцами. Также со всевозможными комбинациями вышеперечисленных соединений. Специальные исполнения кранов производятся по запросу заказчика.



Спецификация

1. Ручка	Углеродистая сталь
2. Промежуточное кольцо	Нержавеющая сталь 08X18H10T
3. Стопорный штифт	Углеродистая сталь
4. Шпindelь	Нержавеющая сталь WNr.1.4305
5. Шар	Нержавеющая сталь 08X18H10T
6. Седло шара	Тефлон, 20% С
7. Опорное кольцо	Нержавеющая сталь 08X18H10T
8. Пружинная шайба	Пружинная сталь
9. Корпус крана	Сталь 09Г2С, P235GH
10. Сальник	Тефлон, 20% С
11. Уплотнительные кольца	EPDM, витон
12. Направляющая шпинделя	Низколегированная сталь S355J2 (аналог 17 ГС)
13. Колпачковая гайка	Сталь FZB

Привод	Рукоятка (DN 15-200), электрический, стандартный механический и переносной редуктор (DN 65-500)
Шпindelь	Стандартный, Длинный (для ППУ изоляции)
Уплотнения	EPDM, витон
Размеры	от DN 10 до DN 300
Давление	до 40 бар (в зависимости от DN, рабочей среды и температуры)
Температура среды	от -40 °С до +200 °С
Шар	Нержавеющая сталь 08X18H10T. Производится с минимальным допуском – округлость после шлифования варьируется на несколько микрон.

Серии КШТ 60.100, DN 10-50, PN 40 резьба/резьба (стандартный проход)

Применение: для использования в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора.

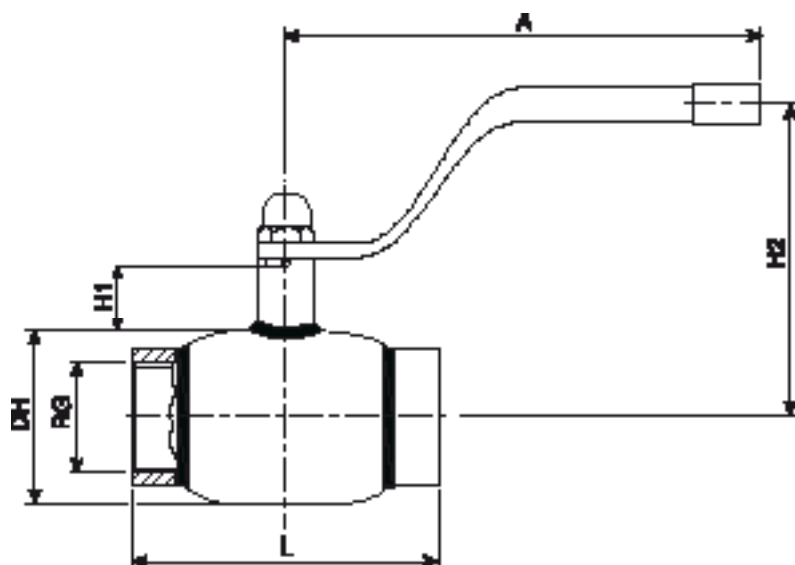
Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении, в местах доступных для эксплуатации.

Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN (мм)	Номер по каталогу	Проходной DN	RG	Размеры (мм)					Масса (кг)
				DH	L	H1	H2	A	
10	КШТ 60.100.010	10	3/8"	38	65	50	116	140	0,6
15	КШТ 60.100.015	10	1/2"	38	65	50	116	140	0,6
20	КШТ 60.100.020	15	3/4"	42	75	47	115	140	0,7
25	КШТ 60.100.025	20	1"	51	90	47	120	140	0,9
32	КШТ 60.100.032	25	1 1/4"	57	105	48	124	140	1,2
40	КШТ 60.100.040	32	1 1/2"	76	120	41	129	180	1,9
50	КШТ 60.100.050	40	2"	89	145	41	135	180	2,9

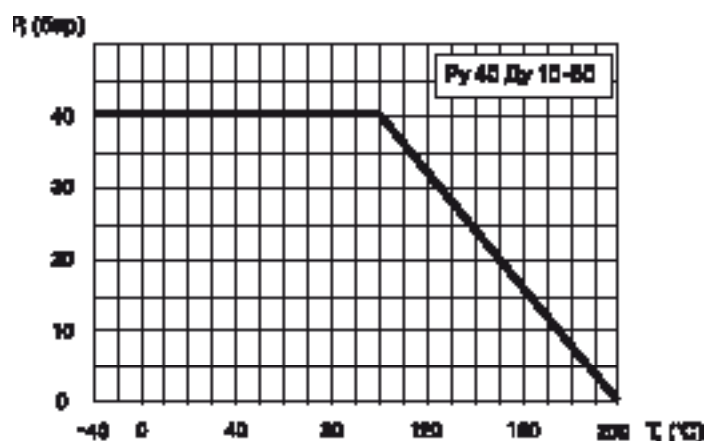
!РЕЗЬБА ТРУБНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ!



Зависимость «Температура-Давление»

Спецификация материалов

Корпус крана	сталь 09Г2С / P235GH
Шар	нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	тефлон +20 % углерода
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton



Серии КШТ 60.101, DN 10-50, PN 40 резьба/сварка (стандартный проход)

Применение: для использования в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора.

Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении, в местах доступных для эксплуатации.

Не требует технического обслуживания.

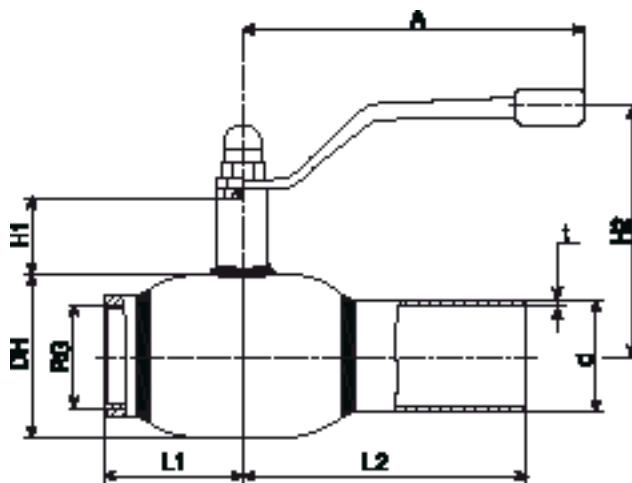
Основные технические характеристики

DN (мм)	Номер по каталогу	Проходной DN	RG	Размеры (мм)								Масса (кг)
				DN	L1	d	t*	L2	H1	H2	A	
10	КШТ 60.101.010	10	3/8"	38	33	17,2	4,5	105	50	116	140	0,7
15	КШТ 60.101.015	10	1/2"	38	33	21,3	3,6	105	50	116	140	0,7
20	КШТ 60.101.020	15	3/4"	42	38	26,9	2,3	115	47	115	140	0,8
25	КШТ 60.101.025	20	1"	51	45	33,7	2,6	115	47	120	140	0,9
32	КШТ 60.101.032	25	1 1/4"	57	54	42,4	2,6	130	48	124	140	1,3
40	КШТ 60.101.040	32	1 1/2"	76	60	48,3	2,6	130	41	129	180	2,0
50	КШТ 60.101.050	40	2"	89	73	57	4	150	41	135	180	2,9

Примечание

Краны шаровые DN 10-50 поставляются в комплекте с рукояткой.

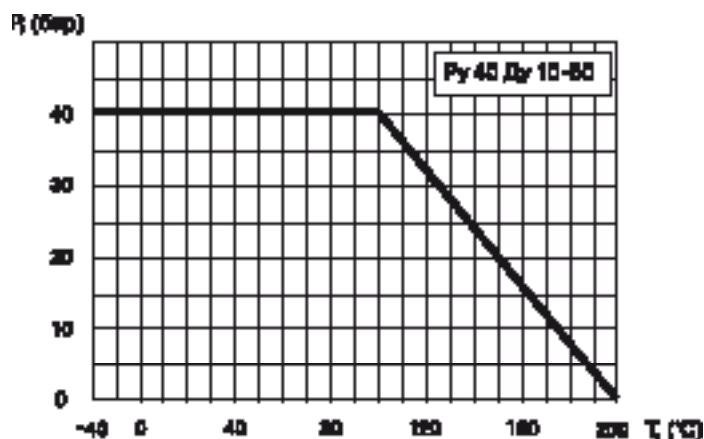
!РЕЗЬБА ТРУБНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ!



Спецификация материалов

Корпус крана	сталь 09Г2С / P235GH
Шар	нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	тефлон +20 % углерода
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

Зависимость «Температура-Давление»



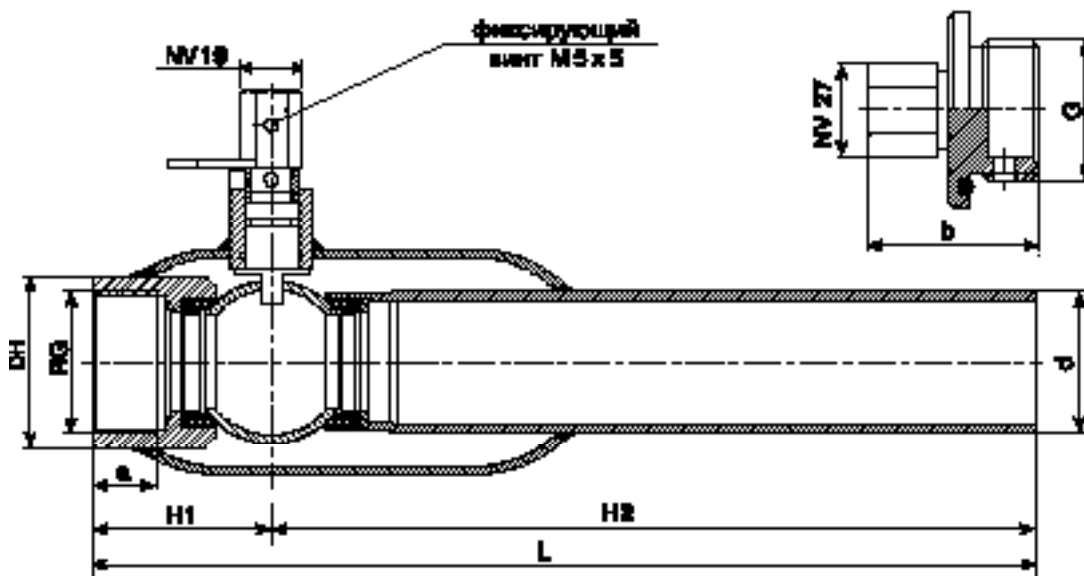
Сервисные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС для спуска воздуха DN 25-50 (стандартный проход)

Применение: для спуска воздуха из инженерных систем замкнутого контура (теплоснабжение, охлаждение). Пробка в форме «гриба» защищает от попадания пара и горячей воды на лицо и руки. Применяется преимущественно в трубопроводах теплоснабжения бесканальной прокладки в ППУ изоляции.

Порядок установки: кран устанавливается в любом положении, в местах доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN (мм)	Номер по каталогу	Проходной DN	RG	G	Размеры (мм)						
					DH	d	L	H1	H2	a	b
25	61.101.025S 141800	20	1"	1"	51	∅ 33,7 × 2,6	320	45	275	19	41
32	61.101.032S 141900	25	1 1/4"	1 1/4"	57	∅ 42,4 × 2,6	230	53	267	21	41
40	61.101.040S 093000	32	1 1/2"	1 1/2"	76	∅ 48,3 × 2,6	320	60	260	21	41
50	61.101.050S 093000	40	2"	2"	89	∅ 60,3 × 2,9	337	73	264	26	44



Спецификация материалов

Корпус крана	нержавеющая сталь
Шар	нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	тефлон +20 % углерода
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

Зависимость «Температура-Давление»

