

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

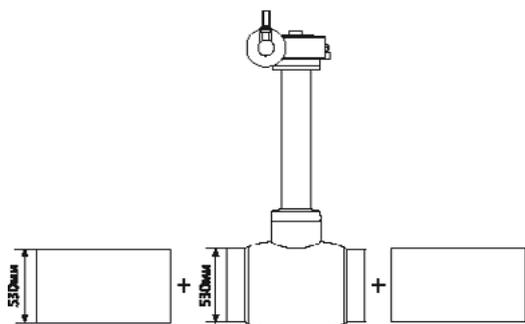
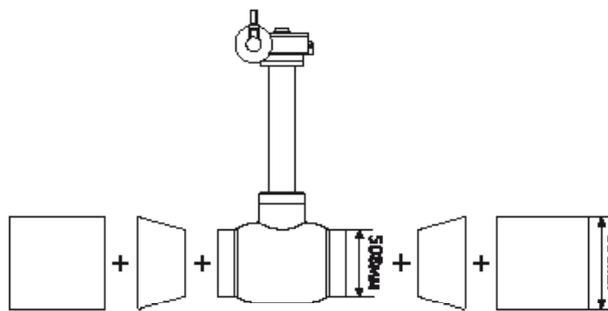


Схема монтажа шаровых кранов с патрубками по DIN



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

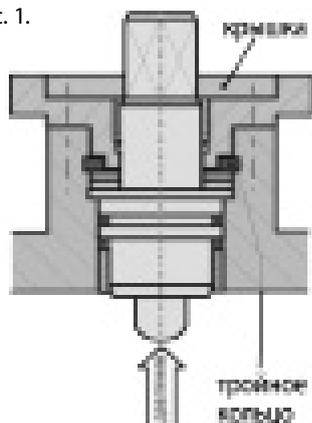
Конструктивные особенности полнопроходного шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС DN 300-1400 PN 25, PN 40

- 1) Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® имеет цельносварную конструкцию предотвращающую утечки, возможные при соединении частей корпуса болтами. Корпус обладает максимальной прочностью.
- 2) Площадь сечения проточной части шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® равна площади сечения входного патрубка. Данное преимущество обеспечивает минимальные гидравлические потери при прохождении среды через проточную часть шарового крана.
- 3) Сферический запирающий элемент шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- 4) Седловое уплотнение шарового крана поджимается к шару комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.

Указанные конструкторские решения (3) и (4) позволяют обеспечить герметичность шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС®, находящегося на трубопроводе с низким и высоким давлением рабочей среды и прикладывать меньший момент сил при управлении потоком (открытие и закрытие).

Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

Рис. 1.



5) Шпиндель шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС®, имеет тройное кольцо, позволяющее производить замену уплотнения по штоку под давлением среды. Герметичность по диаметру шпинделя и в отверстии корпуса создается тарельчатыми пружинами, которые оказывают постоянную осевую нагрузку на уплотнительный набор из фторопласта (PTFE) (рис. 1).

6) Испытания шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® на плотность и прочность материалов, сварных швов, испытания на герметичность подвижных и неподвижных уплотнительных частей затвора - производятся согласно требованиям ГОСТ 21345-2005, PN-92/M-74001, ISO 5208, API 6D. Класс герметичности шарового крана А согласно ГОСТ P54808-2011.

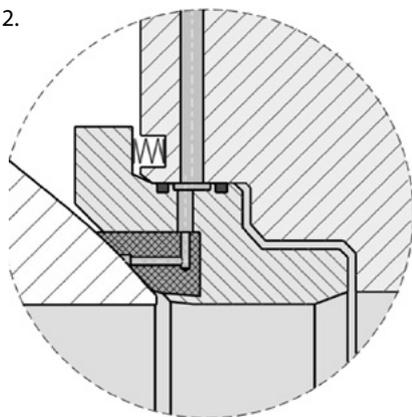
7) Система смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара, позволяет очистить шаровой кран, восстановить герметичность уплотнения в случае его повреждения. Вызванного попаданием в среду загрязнений (рис. 2). (Данная опция не является обязательной и поставляется на заказ).

8) Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор или привод.

9) Шаровой кран можно монтировать на расположенных горизонтально и вертикально трубопроводах в произвольном положении.

10) Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® компании БРОЕН специального обслуживания не требует.

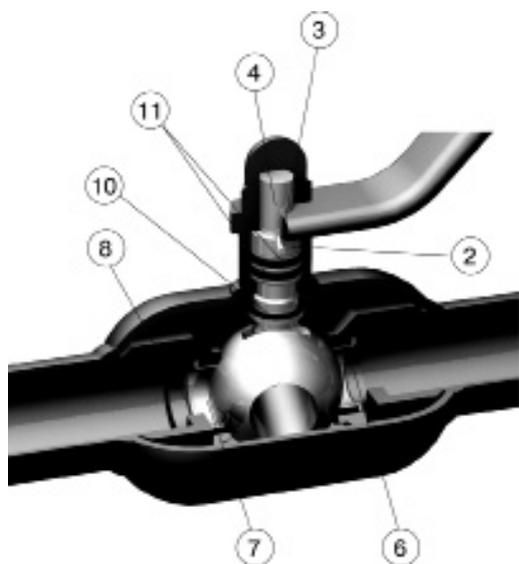
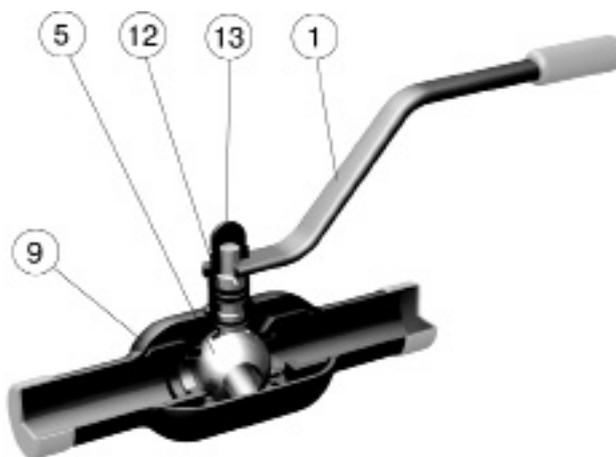
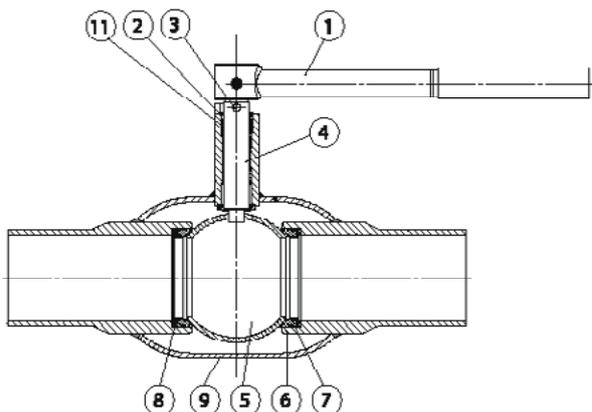
Рис. 2.



ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛОВ

кран шаровой БРОЕН БАЛЛОМАКС® (КШТ) DN 10-300 PN 16/40 (полный 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	Тefлон, 20% C
7. Опорное кольцо	Нержавеющая сталь 08X18H10T
8. Пружинная шайба	Пружинная сталь
9. Корпус крана	Сталь 09Г2С, P235GH
10. Сальник	Тefлон, 20% C
11. Уплотнительные кольца	EPDM, витон
12. Направляющая шпindelя	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 °C до +200 °C
Шар	Нержавеющая сталь 08X18H10T. Производится с минимальным допуском – округлость после шлифования варьируется на несколько микрон.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛОВ

кран шаровой полнопроходной БРОЕН БАЛЛОМАКС® (КШТ) DN 300-1400 PN 25, PN 40 и стандартном исполнении DN 600-1400 PN 25, PN 40*

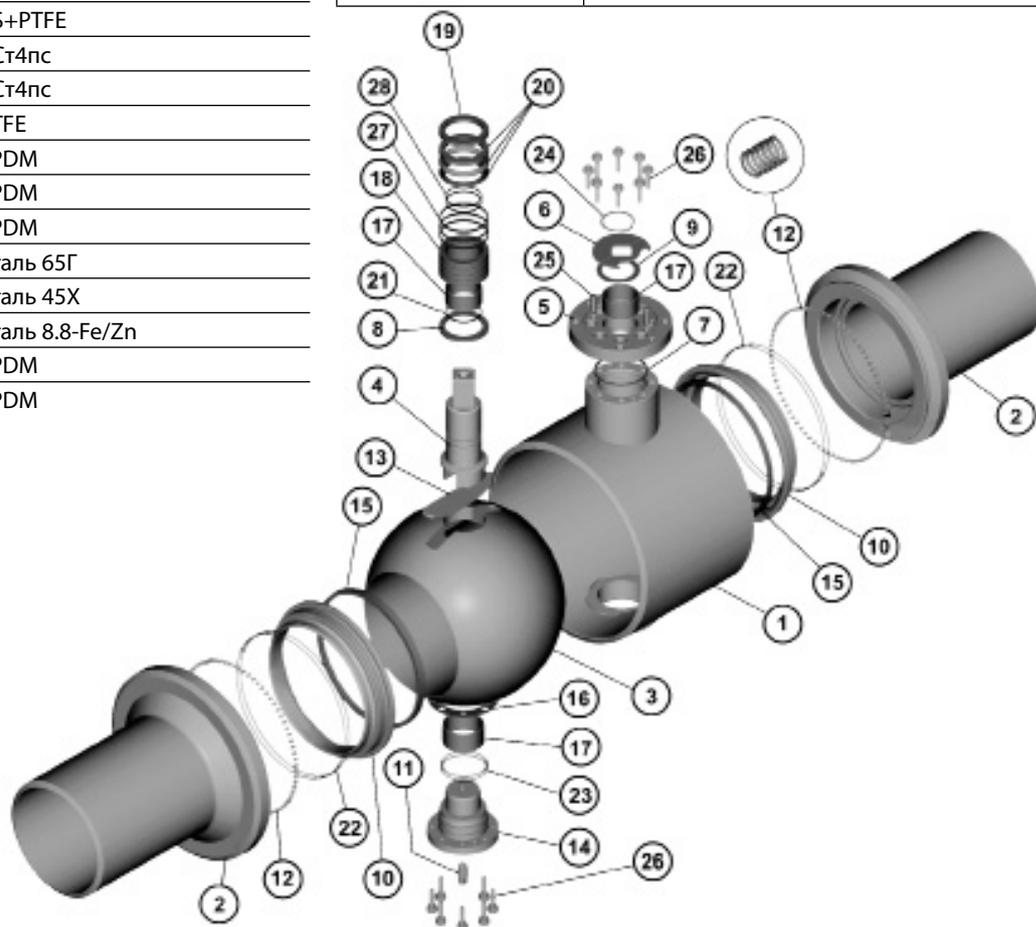
Кран имеет цельносварную конструкцию корпуса из углеродистой стали и соединительные патрубки под приварку.

* Кран PN 40 поставляется под заказ.

Спецификация

1. Корпус	Сталь 16Г2АФД
2. Патрубок	Сталь 16Г2АФД
3. Шар	Сталь 09Г2С/А350 LF2 + покрытие Ni-Cr
4. Шпиндель	Нержавеющая сталь 20Х13
5. Крышка	ВСт4пс+Fe/Zn
6. Ограничитель	ВСт4пс+Fe/Zn
7. Тройное кольцо	Сталь 42ХМ
8. Опорное кольцо	PTFE+С
9. Прокладка	PTFE
10. Седло	ВСт4пс+Ni-Cr
11. Заглушка	Нержавеющая сталь 20Х13
12. Пружина	Нержавеющая сталь 08Х18Н10
13. Шпонка	Сталь 45
14. Цапфа	Сталь 16Г2АФД
15. Уплотнение шара	PTFE+С
16. Опорная шайба	ВСт4пс
17. Подшипник скольжения	CS+PTFE
18. Втулка	ВСт4пс
19. Опорная шайба	ВСт4пс
20. Комплект уплотнений	PTFE
21. Уплотнительное кольцо	EPDM
22. Уплотнительное кольцо	EPDM
23. Уплотнительное кольцо	EPDM
24. Тарелчатая пружина	Сталь 65Г
25. Штифт	Сталь 45Х
26. Болт	Сталь 8.8-Fe/Zn
27. Уплотнительное кольцо	EPDM
28. Уплотнительное кольцо	EPDM

Привод	Электрический, стандартный механический+пневматический
Шпиндель	Стандартный Длинный (для ППУ изоляции)
Уплотнения	PTFE+С, EPDM, комплект поджимных пружин
Размеры	DN 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400
Давление	до 25 бар
Мин. температура окруж. среды	-40 °С
Макс. температура рабочей. среды	150 °С
Шар	Сталь 09Г2С/А350 LF2 + покрытие Ni-Cr. Производится с минимальным допуском – округлость после шлифования варьируется на несколько микрон



Серия КШТ 60.112, DN 15 -40 PN 40 сварка/сварка (полный проход)

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

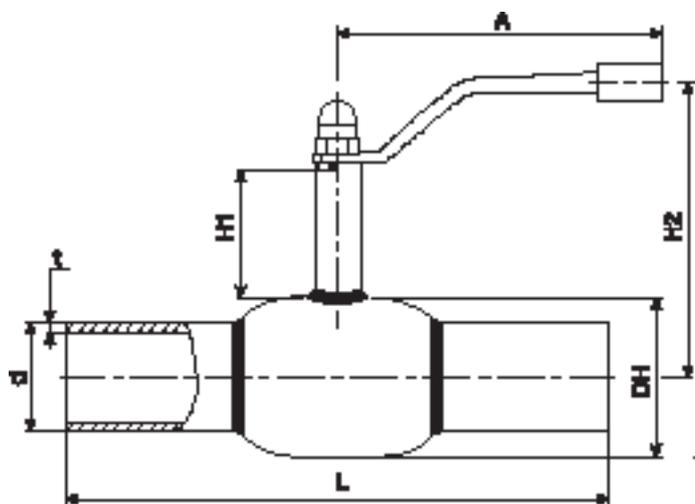
Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любых местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

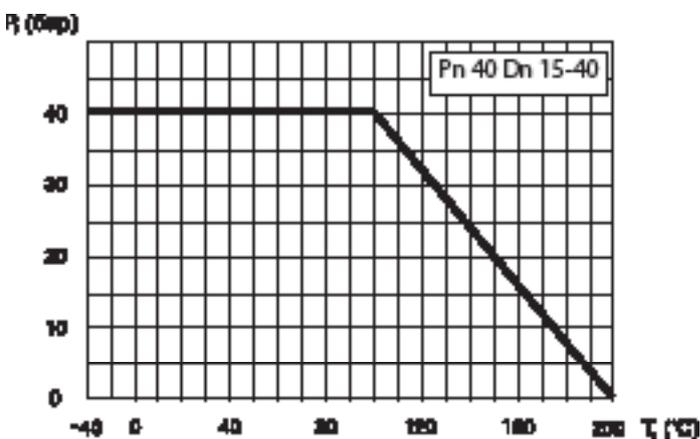
DN мм	Номер по каталогу	Проходной DN	PN	Размеры (мм)							Масса (кг)
				DH	d	t	L	H1	H2	A	
15	КШТ 60.112.015	15	40	42,4	21,3	2	210	47	115	140	0,94
20	КШТ 60.112.020	20	40	51	26,9	2,3	230	47	119,5	140	1,22
25	КШТ 60.112.025	25	40	57	32	3	230	48	124	139	1,61
32	КШТ 60.112.032	32	40	76	42,4	2,6	260	41	129	179	2,42
40	КШТ 60.112.040	40	40	89	48,3	2,6	260	41	135,1	180	3,22

Примечание

Краны шаровые DN 15-40 поставляются в комплекте с рукояткой.



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

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

Серия КШТ 60.112, DN 50 - 80 PN 25 сварка/сварка (полный проход)

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

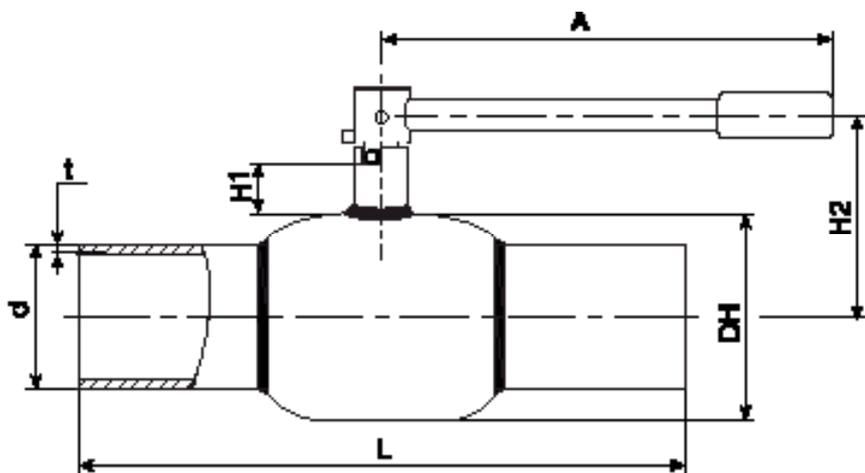
Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любых местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики:

DN мм	Номер по каталогу	Проходной DN	PN	Размеры (мм)							Масса (кг)
				DH	d	t	L	H1	H2	A	
50	КШТ 60.112.050	50	25	108	57	4	300	66	145,3	275	5,87
65	КШТ 60.112.065	65	25	127	76	4	360	66	154	275	7,94
80	КШТ 60.112.080	80	25	152,4	89	4	370	81	192	365	11,04

Примечание

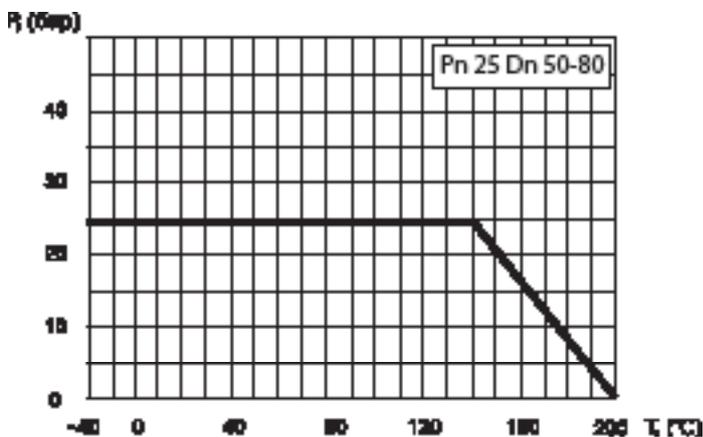
Краны шаровые DN 50-80 поставляются в комплекте с рукояткой. Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.



Зависимость «Температура-Давление»

Спецификация материалов

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



Серия КШТ 61.112, DN 100 -400 PN 25 сварка/сварка, (полный проход)

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

Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любых местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

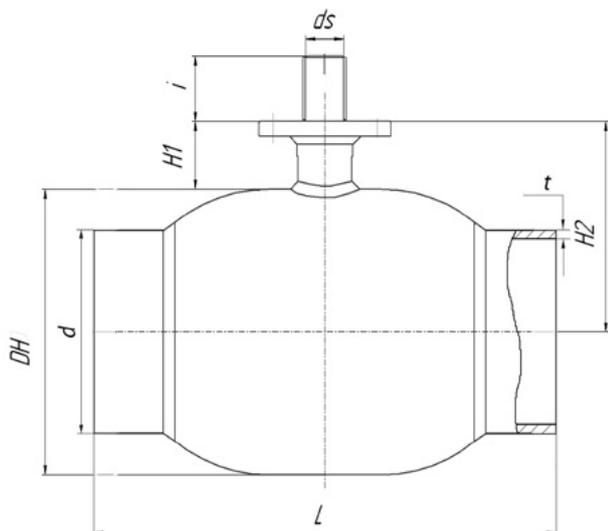
Основные технические характеристики

DN (мм)	Номер по каталогу	Проходной DN	PN	Размеры (мм)								Масса (кг)
				DH	d	t	L	H1	H2	ds	ISO*	
100	КШТ 61.112.100	100	25	178	108	4	390	132	228,9	25	F07	17,25
125	КШТ 61.112.125	125	25	219	133	5	390	135	270	30	F10	25,3
150	КШТ 61.112.150	150	25	273	159	5	390	155	349	30	F12	39,1
200	КШТ 61.112.200	200	25	351	219	6	600	90	265	45	F14	90,85
250	КШТ 61.112.250	250	25	426	273	6	730	108	321	50	F16	148,35
300	КШТ 61.112.300	300	25	508	325	6,5	1000	101	355	60	F25	161
400	КШТ 61.112.400	400	25	660	426	7	1200	128,5	458,5	80	F30	484,15

Примечание

Краны шаровые DN 100-150 поставляются в комплекте с рукояткой.

Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.



Спецификация материалов

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



Серия КШТ 61.112, DN 200-350 PN40 сварка/сварка, (полный проход)

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

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

Температура рабочей среды от -40 °С до +150 °С.

Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN (мм)	Номер по каталогу	Проходной DN	Размеры (мм)							ISO*	Масса (кг)
			L	d	t	DH	H1	i	d/SQ		
200	КШТ 61.112.200	200	521	219	8,5	324	91	37	36	F14	121
250	КШТ 61.112.250	250	559	273	10	406	112	80	36	F16	230
300	КШТ 61.112.300	300	635	324	10	508	102	80	36	F16	421
350	КШТ 61.112.350	350	762	356	11	558	98,5	80	36	F16	540

Примечание

Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-350 монтируется на неподвижной цапфе (опоре). Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.

Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.

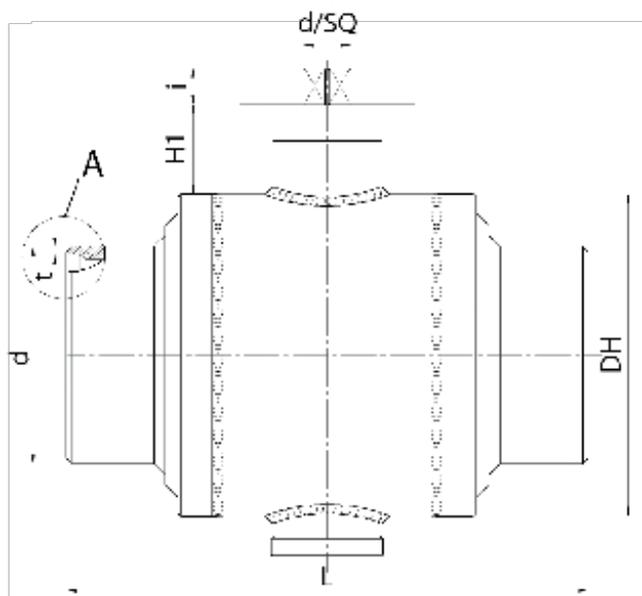
Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения, позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов.

По запросу краны шаровые поставляются с системой контроля протечек, а также по запросу, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.

Краны шаровые DN 200-350 могут поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.

Размеры ISO-фланца, типы приводов.

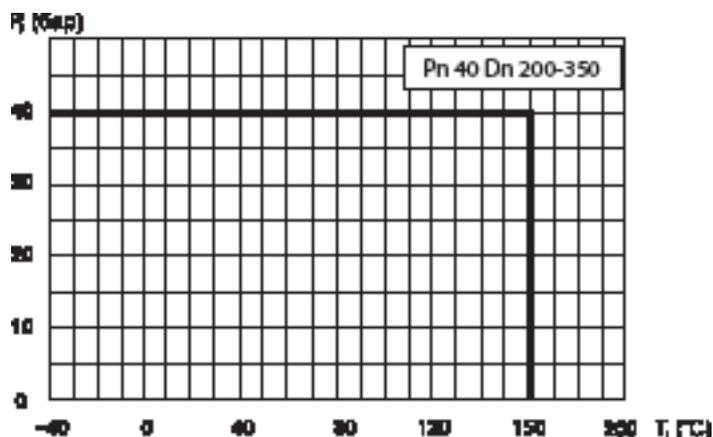
A - разделка кромки под трубу по ГОСТ.



Спецификация

Корпус крана	Сталь 16 Г2АФД
Шар	Углеродистая сталь + Ni-Cr
Седло шара и сальник	PTFE, NBR, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + C, EPDM

Зависимость «Температура-Давление»



Серия КШТ 61.112, DN 400-1000 PN40 сварка/сварка (полный проход)

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

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

Температура рабочей среды от -40 °С до +150 °С.

Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN* (мм)	Номер по каталогу	Проходной DN	Размеры (мм)													ISO	Масса (кг)
			L	L1	D1	D2	D3	t	H1	H2	H3	i	X1	X2	d		
400	КШТ 61.112.400	400	838	562	660	426	149	8	433	480	60	110	485	300	72	F25	894
500	КШТ 61.112.500	500	991	660	813	530	200	8	561	570	69,5	130	535	350	80	F30	1596
600	КШТ 61.112.600	600	1143	766	988	630	225	8	654	681,5	81	130	600	500	100	F30	2592
700	КШТ 61.112.700	700	1346	906	1126	720	270	9	806	790	109	200	750	750	120	F35	4125
800	КШТ 61.112.800	800	1524	1071	1300	820	270	9	890	900	107	200	800	800	120	F35	6323

*DN 900 по запросу

Примечание

Сферический запирающий элемент кранов шаровых DN 400-1400 монтируется на неподвижной цапфе (опоре).

Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.

Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.

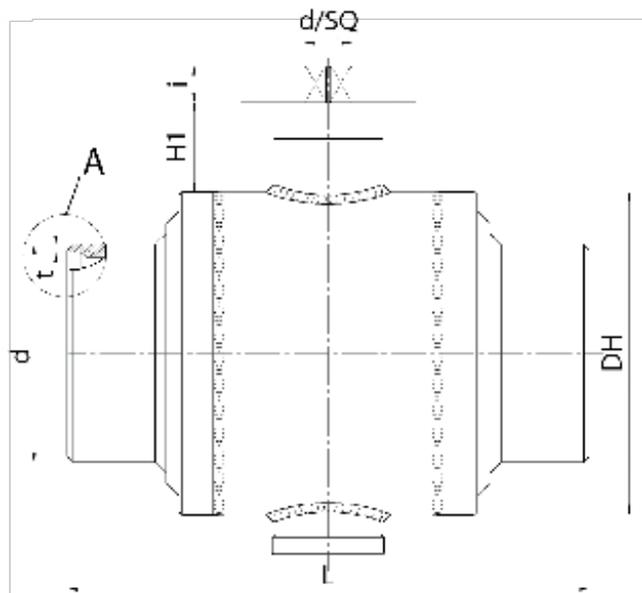
Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов.

По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, а также по запросу, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.

Краны шаровые DN 400-1400 могут поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.

Размеры ISO-фланца, типы приводов.

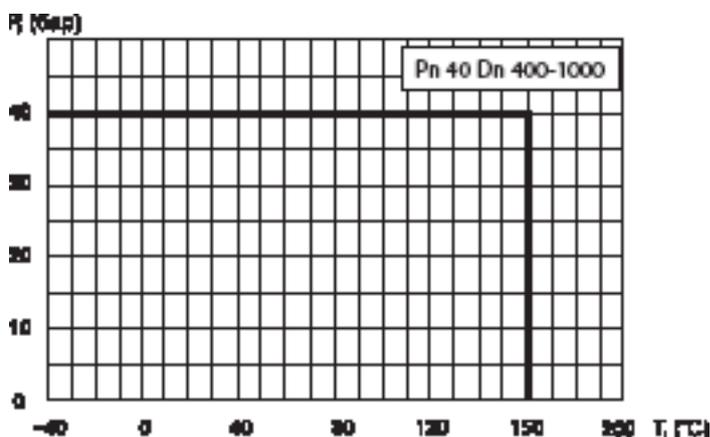
A - разделка кромки под трубу по ГОСТ.



Спецификация

Корпус крана	Сталь 16 Г2АФД
Шар	Углеродистая сталь + Ni-Cr
Седло шара и сальник	PTFE, NBR, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + С, EPDM

Зависимость «Температура-Давление»



Серия КШТ 61.112 DN 1000 -1400 PN 40 сварка/сварка, (полный проход)

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

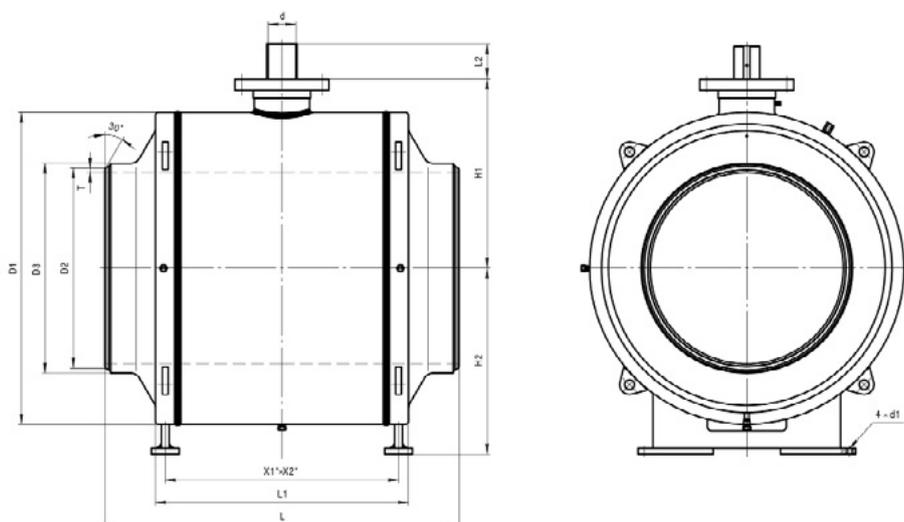
Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любых местах, доступных для эксплуатации.

Температура рабочей среды от -40 °С до +150 °С.

Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

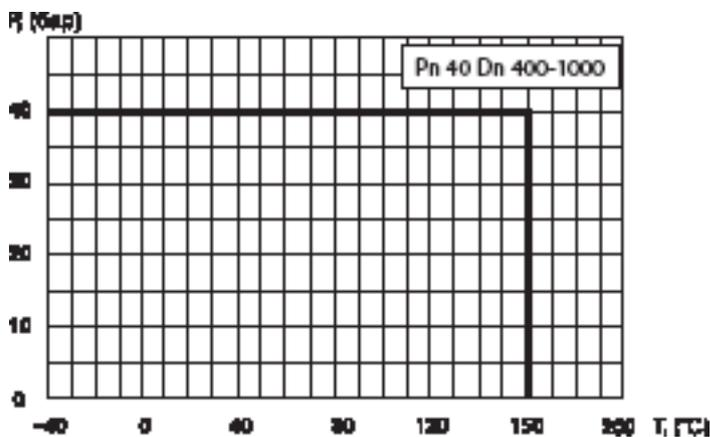
DN (мм)	Номер по каталогу	DN проходной	Размеры (мм)													Масса (кг)
			L	L1	L2	D1	D2	D3	T	H1	H2	X1xX2	d	d1	ISO фланец	
1000	61.112.1000	1000	1793	1280	180	1590	1020	1070	10	962	948.5	1180x1040	140	26	F40	11500
1200	61.112.1200	1200	размеры предоставляются по запросу													
1400	60.112.1400	1400	размеры предоставляются по запросу													



Зависимость «Температура-Давление»

Спецификация

Корпус крана	Сталь 16 Г2АФД
Шар	Углеродистая сталь + Ni-Cr
Седло шара и сальник	PTFE, NBR, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + C, EPDM



Серия КШТ 60.113, DN 15 - 40 PN 40 фланец/фланец (полный проход)

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

Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любых местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

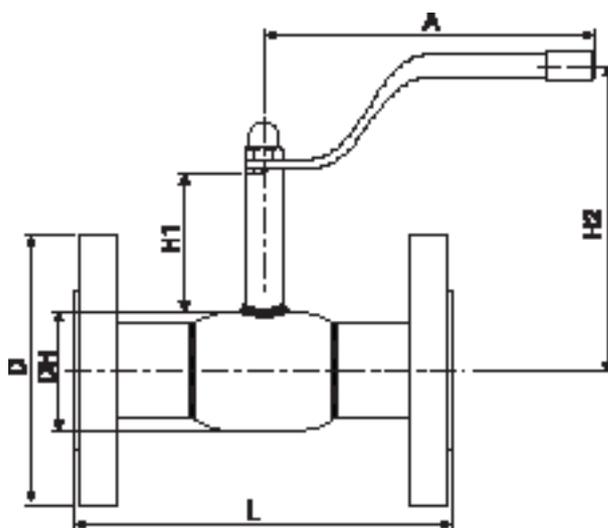
Основные технические характеристики

DN мм	Номер по каталогу	Проходной DN	PN	Размеры (мм)						Масса (кг)
				DH	D	L	H1	H2	A	
15	КШТ 60.113.015	15	40	42,4	95	130	47	115	140	1,99
20	КШТ 60.113.020	20	40	51	105	150	47	119,5	140	2,8
25	КШТ 60.113.025	25	40	57	115	160	48	124	139	3,75
32	КШТ 60.113.032	32	40	76	140	180	41	129	179	5,22
40	КШТ 60.113.040	40	40	89	150	200	41	135,1	180	6,82

Примечание

Краны шаровые DN 15-40 поставляются в комплекте с рукояткой.

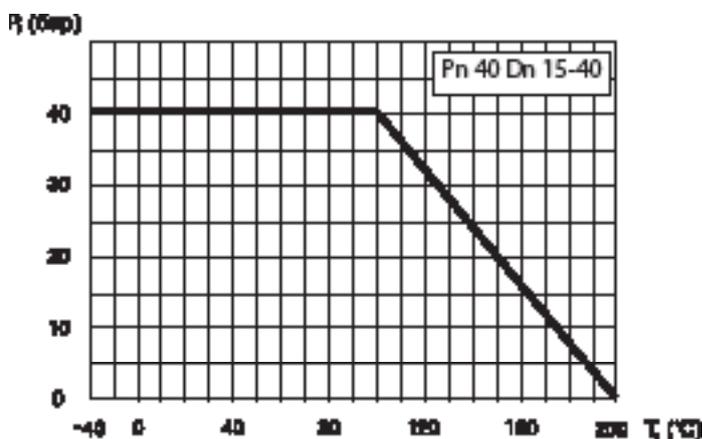
Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Зависимость «Температура-Давление»

Спецификация материалов

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



Серия КШТ 60.113, DN 50 - 80 PN 25 фланец/фланец, (полный проход)

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

Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любых местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

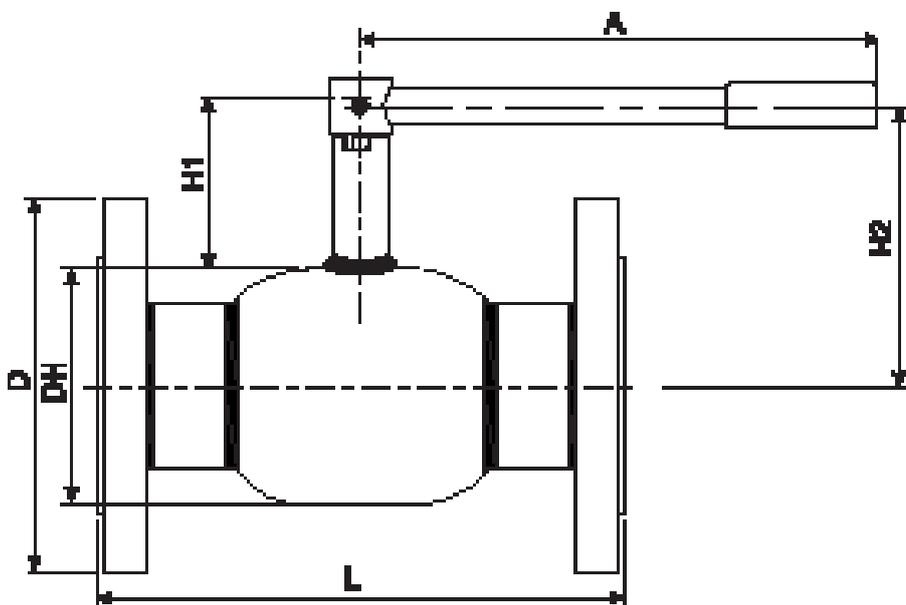
Основные технические характеристики

DN мм	Номер по каталогу	Проходной DN	Размеры (мм)						Масса (кг)
			DN	D	L	H1	H2	A	
50	КШТ 60.113.050	50	108	160	250	90,3	145	275	11,27
65	КШТ 60.113.065	65	127	180	290	90,5	154	275	13,84
80	КШТ 60.113.080	80	152	195	300	115,9	192	365	18,34

Примечание

Краны шаровые DN 50-80 поставляются в комплекте с рукояткой.

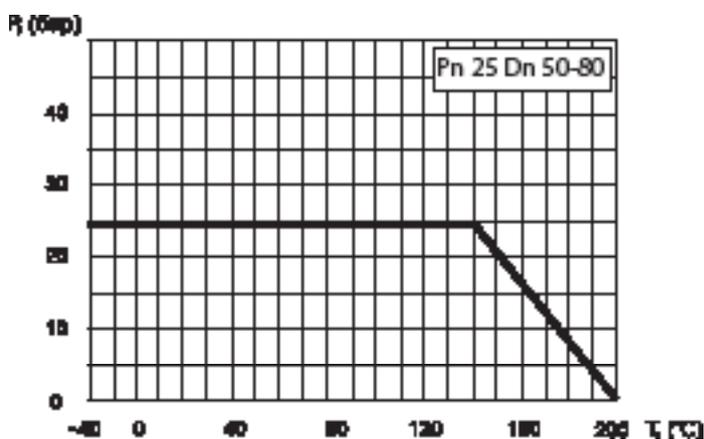
Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Спецификация материалов

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

Зависимость «Температура-Давление»



Серия КШТ 61.113, DN 100 - 400 PN 16/25 фланец/фланец, (полный проход)

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

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

Температура рабочей среды от -40 °С до +150 °С

Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

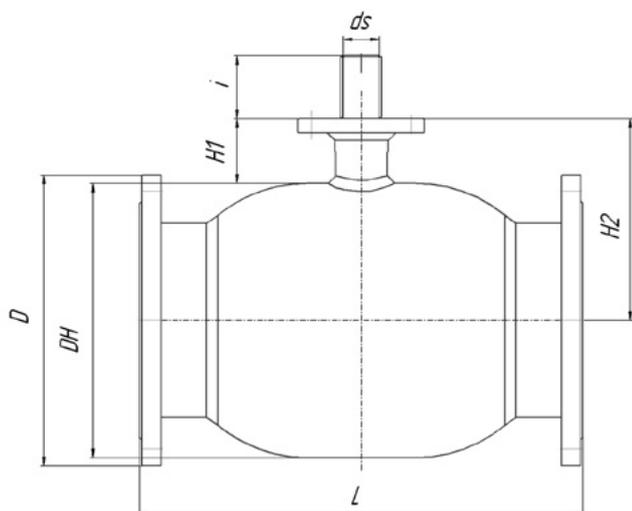
DN (мм)	Номер по каталогу	Проходной DN	PN	Размеры (мм)							ISO*	Масса (кг)
				DH	D	L	H1	H2	ds	i		
100	КШТ 61.113.100	100	16	178	215	350	132	221	25	40	F07	28,25
100	КШТ 61.113.100	100	25	178	230	350	132	221	25	40	F07	28,25
125	КШТ 61.113.125	125	16	219	245	400	135	245	30	50	F10	40,30
125	КШТ 61.113.125	125	25	219	270	400	135	245	30	50	F10	40,30
150	КШТ 61.113.150	150	16	273	280	480	152	289	30	60	F12	58,10
150	КШТ 61.113.150	150	25	273	300	480	152	289	30	60	F12	58,10
200	КШТ 61.113.200	200	16	351	335	620	90	265	45	67	F14	120,85
200	КШТ 61.113.200	200	25	351	360	620	90	265	45	67	F14	120,85
250	КШТ 61.113.250	250	16	426	405	750	108	321	50	90	F16	177,35
250	КШТ 61.113.250	250	25	426	425	750	108	321	50	90	F16	177,35
300	КШТ 61.113.300	300	16	508	460	1024	101	355	60	100	F25	194,00
300	КШТ 61.113.300	300	25	508	485	1024	101	355	60	100	F25	194,00
400	КШТ 61.113.400	400	16	660	580	1226	129	459	80	113	F30	582,15
400	КШТ 61.113.400	400	25	660	610	1226	129	459	80	113	F30	582,15

Примечание

Краны шаровые DN 100 -150 поставляются в комплекте с рукояткой.

*Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.

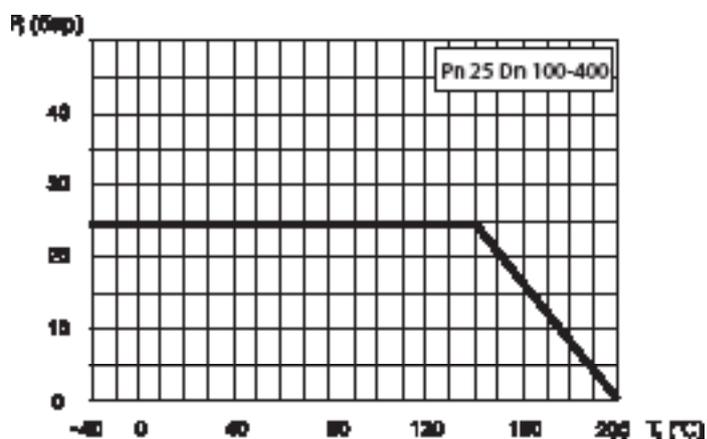
Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Спецификация материалов

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

Зависимость «Температура-Давление»



Серия КШТ 61.113 DN 350-1000 PN 40 фланец/фланец, (полный проход)

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

Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любых местах, доступных для эксплуатации. Температура рабочей среды от -40 °С до +150 °С.

Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN (мм)	Номер по каталогу	Проходной DN	Размеры (мм)													ISO*	Масса (кг)
			L	L ₁	D1	Dz	Dx	D4	H1	H2	H3	H4	X1	A			
350	КШТ 61.113.350	350	786	491	558	550	490	135	378	-	74	32	-	36	F16	617	
500	КШТ 61.113.500	500	1017	660	813	730	660	200	561	570	122	70	535	80	F30	1735	
600	КШТ 61.113.600	600	1173	766	988	845	770	225	654	682	128	81	600	100	F30	2785	
700	КШТ 61.113.700	700	1376	906	1126	960	875	270	806	790	198	109	750	120	F35	4380	
800	КШТ 61.113.800	800	1554	1071	1300	1075	990	270	890	900	195	107	800	120	F35	6690	
900	КШТ 61.113.900	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F40	-	
1000	КШТ 61.113.1000	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F40	-	

Примечание

Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 350-1000 монтируется на неподвижной цапфе (опоре).

Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.

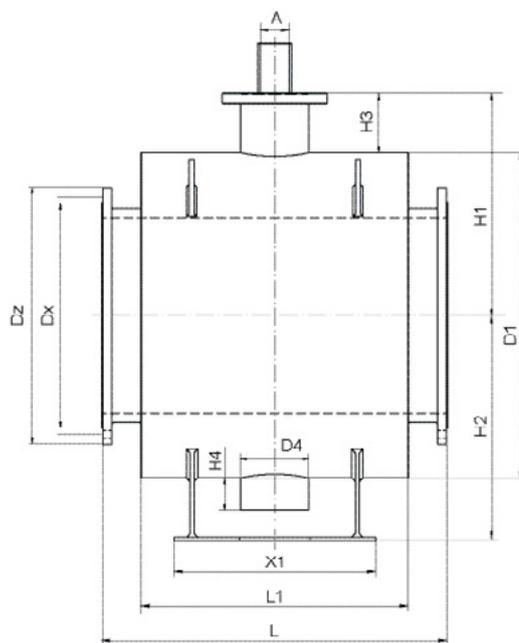
Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла, комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.

Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®

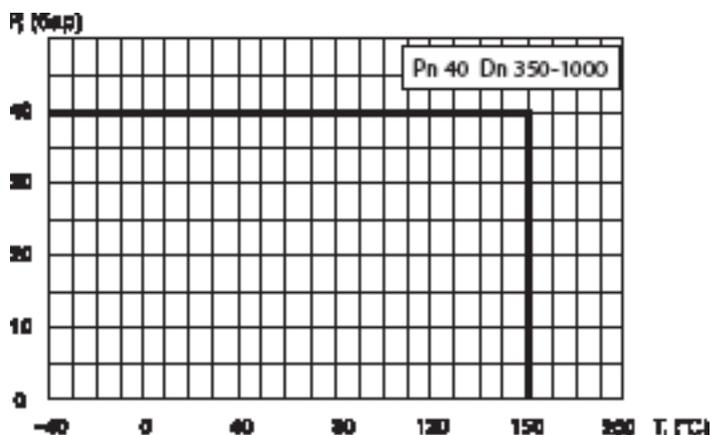
По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, а также по запросу, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.

*Краны шаровые DN 350-1000 могут поставляться с механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом. Размеры ISO-фланца, типы приводов.

Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация

Корпус крана	Сталь 16Г2АФД
Шар	Углеродистая сталь + Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + C, EPDM
Фланец	Сталь 16Г2АФД

Серия КШТ 61.10X.DN 100-1000 с механическим редуктором

Применение: для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также в случаях когда необходимо добиться компактности устанавливаемого оборудования.

Основные технические характеристики (стандартный проход) PN 16/25

DN (мм)	Код арматуры по каталогу БРОЕН*	Тип редуктора**	Масса редуктора со штурвалом (кг)	Размеры (мм)				
				A	B	C	D	Диаметр штурвала
100	61.10x.100	242-30S special insert	4,4	264	318	56	181,5	125
125	61.10x.125	242-20S	4,4	246	335	56	211	160
150	61.10x.150	242-40M	8,2	278	488	67,5	256	200
200	61.10x.200	242-40M	8,2	295	432	67,5	256	200
250	61.10x.250	242-40M	16,3	335	510	79	312,5	400
300	61.10x.300	AB1250 LB	16,8	358	571	90	324,5	400
350	61.10x.350	AB1250 LB	16,8	391	645	90	324,5	400
400	61.10x.400	AB 1950N LB/PR4	37,5	356	610	141	424,5	400
500	61.10x.500	AB6800N/PR6 AB2000N LB	62,5	493	823	183	556	600
600	61.10x.600	AB1950N LB/PR4	56,7	518	925	183	556	400
700	61.10x.700	AB3000N LB/PR4	192	595	1089	255	593	700
800	61.10x.800	A200N/PR10	195	678	1241	255	593	700

Примечание

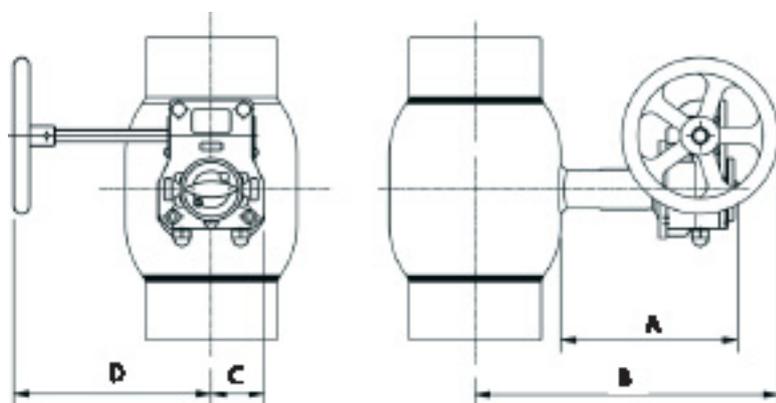
Информация о размерах шаровых кранов DN 10-80 предоставляется по запросу.

*xxx в обозначении крана соответствует типу присоединения.

**Редуктор заказывается отдельно.

Основные технические характеристики (полный проход) PN 25/40

DN (мм)	Код арматуры по каталогу БРОЕН*	Тип редуктора**	Масса редуктора со штурвалом (кг)	Размеры (мм)				
				A	B	C	D	Диаметр штурвала
100	61.11x.100	242-20S	4,4	246	335	56	211	160
125	61.11x.125	242-40M	8,2	278	388	67,5	256	200
150	61.11x.150	242-40M	8,2	295	432	67,5	256	200
200	61.11x.200	242-40M	16,3	335	510	79	312,5	400
250	61.11x.250	AB1250 LB	16,8	358	571	90	324,5	400
300	61.11x.300	AB1950N LB/PR4	37,5	356	610	141	324,5	400
350	61.11x.350	242-45L 242-50M	37,5	353	632	141	424,5	400
400	61.11x.400	AB6800N/PR6 AB2000N LB	62,5	493	823	183	556	600
500	61.11x.500	AB1950N LB/PR4	56,7	518	925	183	556	400
600	61.11x.600	AB3000N LB/PR4 AB3000N LB/PR6	192	595	1089	255	593	700
700	61.11x.700	A200N/PR10	195	678	1241	255	593	700
800	61.11x.800	A200N/PR10	195	647	1297	255	593	700



Примечание

БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 100-200 поставляется с механическим редуктором по требованию.

Для БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 250-1000 установка механического редуктора или электропривода обязательна.

Для управления шаровыми кранами DN 250 -1000 мм. требуется электроприводы и редукторы с углом поворота 90±10 °.