

Стальные шаровые краны

БРОЕН БАЛЛОМАКС®

- теплоснабжение
- охлаждение

QR-код на скачивание PDF версии каталога внутри (стр. 2)

У тепла есть имя



АВГУСТ 2019

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ



ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ



Мы производим в России и реализуем во всем мире запорную и регулирующую арматуру для:

- теплоснабжения
- водоснабжения
- газораспределения
- кондиционирования
- охлаждения
- промышленности



Арматура для систем хранения, переработки и транспортировки:

- керосина
- светлых нефтепродуктов
- темных нефтепродуктов
- СУГ

НАДЕЖНО И БЕЗОПАСНО



Продукция БРОЕН надежна и безопасна, характеризуется долговечностью, позволяет экономично расходовать природные ресурсы. Мы отвечаем за качество нашей продукции, и многолетнее сотрудничество с крупнейшими лидерами отраслей – подтверждение этому.

Оборудование БРОЕН используется в тех секторах, где функциональность и простота эксплуатации имеют первостепенное значение.



1996

Компания БРОЕН официально представлена в России

2003

Открыто производство шаровых кранов БАЛЛОМАКС®



100% КАЧЕСТВО

Мы осуществляем 100% контроль качества и тестирование продукции в соответствии со стандартом ISO 5208 и требованиями ГОСТ 33257. Продукция соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 010 «О безопасности машин и оборудования» и ТР ТС 032 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Компания БРОЕН имеет сертификат соответствия в системе ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ИСО 9001:2008).

2010

Открыт новый производственный комплекс БРОЕН



2015

Компания БРОЕН не только производит шаровые краны для России, но и осуществляет их экспорт в Европу и Азию.

ГАРАНТИЯ И СЕРВИС

Четко налаженная система взаимодействия продаж и производства позволяет выполнять заказ в максимально сжатые сроки. Компания БРОЕН осуществляет сервисное и гарантийное обслуживание всей линейки производимого и реализуемого оборудования.



Мы уверены в том, что продукты БРОЕН помогут вам в решении задач, стоящих при проектировании, монтаже, эксплуатации тепловых и распределительных пунктов, узлов учета, магистральных трубопроводов, газовых сетей, при производстве светлых и темных нефтепродуктов и СУГ.

СОДЕРЖАНИЕ

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® система обозначений, описание и применение	2-3
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® стандартный проход, сварка/сварка	4-10
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® стандартный проход, фланец/фланец	11-17
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® стандартный проход, резьба/резьба	18
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® стандартный проход, фланец/сварка	19-21
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® стандартный проход, резьба/сварка	22
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® полный проход, сварка/сварка	23-29
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® полный проход, фланец/фланец	30-34
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® компактный, полный проход, межфланцевый	35
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® компактный, полный проход, фланец/фланец	36
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® полный проход, фланец/фланец	37-38
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для спуска воздуха	39
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® с удлинением штока (для подземной установки)	40-47
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® с механическим редуктором	48-53
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® с электроприводом	54-62
Присоединительный ISO фланец	63
Специальный ISO фланец для присоединения приводов на краны без ISO фланца	63
Фланец стальной плоский приварной	64
Диаграмма перепада давления, рабочий диапазон температур, значение пропускной способности	65
Крутящий момент, необходимый для открытия крана	66
Инструкция по монтажу стальных шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®	67
Инструкция по установке редуктора на стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®	67

Скачайте или просмотрите электронную версию каталога в PDF с помощью QR-кода!

Инструкция по использованию QR-кода:

1. Используйте свой смартфон с камерой.
2. Предварительно скачайте мобильное приложение для сканирования QR-кода.
 - для устройств на базе ОС Android: QR Droid Code Scanner.
 - для устройств на базе iOS Apple: QR Code.
3. Запустите приложение на смартфоне.
4. Наведите объектив камеры на QR-код.
5. Откройте появившуюся ссылку, чтобы скачать или просмотреть электронную версию каталога БРОЕН БАЛЛОМАКС®.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Обозначение

КШ Х Х Х . Х Х Х . DN . Х . PN . XXXX (XXX)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Испытания шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® проводятся согласно ГОСТ 21345-2005. Каждый кран проходит тест - контроль! Краны проходят тест на прочность и плотность материала корпуса ($P_{исп} = 1,5 \cdot PN$).

Также краны проходят тест на герметичность уплотнений по штоку и герметичность запорного органа (шара).

п/п	Параметр	Обозначение	
1	Устройство	КШ	Кран шаровой
2	Среда / область применения и исполнения	Т 6	Теплоснабжение
		Г 7	Газ природный
		Н 2	Светлые нефтепродукты
		Н 3	Нефтепродукты и масла
		Н 5	Сжиженный природный газ (LPG)
3	Модификация	0	Шток без ISO-фланца, управление - рукоятка
		1	Шток с ISO-фланцем, управление - редуктор или привод
		3	Шток с системой защиты доступа (с секреткой)
		8	Шток удлиненный телескопический для подземной или бесканальной прокладки
		9	Шток удлиненный для подземной или бесканальной прокладки
4	Тип крана	1	Кран шаровой с плавающим шаром
		3	Кран шаровой с шаром в опорах
		4	Кран шаровой компактный
		7	Кран шаровой для спуска воздуха
5	Тип прохода	0	Стандартный проход
		1	Полный проход
		2	Редуцированный проход (специальное исполнение)
6	Тип присоединения	0	Резьба внутренняя / Резьба внутренняя
		1	Резьба внутренняя / Сварка
		2	Сварка / Сварка
		3	Фланец / Фланец
		4	Сварка / Фланец
		5	Межфланцевое
		6	Полиэтилен / Полиэтилен
		7	Трубопроводное изолирующее соединение (ТИС)
		8	Полиэтилен / Сталь
		9	Ниппельное
7	Номинальный диаметр DN, мм		
8	Управление	А	Рукоятка
		Б	Без управления
		Р	Редуктор
		Э	Электропривод
		П	Гидропривод / Пневмопривод
		3	С системой защиты доступа
9	Номинальное давление, PN		
10	Длина штока, мм		
11	Специальное исполнение / обозначение (применяется только в случае внесения изменения в модификации по опросному листу (спецификации) клиента)		(код описания)

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

ОПИСАНИЕ

Многолетний опыт эксплуатации шаровых кранов позволил нам создать надежную конструкцию стального цельносварного шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® не требует обслуживания на протяжении всего срока службы. Эта особенность обусловлена следующими факторами:

- Использование системы поджима седлового уплотнения к поверхности шара.
- Шар и шток крана выполнены из нержавеющей стали с высокой точностью обработки поверхности.
- Безопасная конструкция штока.
- Материалы уплотнений шара и штока обладают повышенной стойкостью к износу в условиях эксплуатации в широком интервале температур.
- Корпус крана выполнен из легированной хладостойкой стали.
- Каждый кран проходит испытания на прочность, плотность и герметичность.

Полный срок службы стального цельносварного шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® составляет не менее 40 лет или 15 000 циклов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Процессы - теплоснабжение, отопление, охлаждение, кондиционирование.

Теплоноситель - теплофикационная вода, специализированные теплоносители.

Хладагент - водные растворы этиленгликоля или пропиленгликоля с концентрацией до 50%.

Класс герметичности А по ГОСТ Р 9544-2015.

ВНИМАНИЕ: недопустимо использование шарового крана в качестве регулирующего элемента системы!

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.102.XXX.A.40, DN 010-050, PN 40, сварка/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

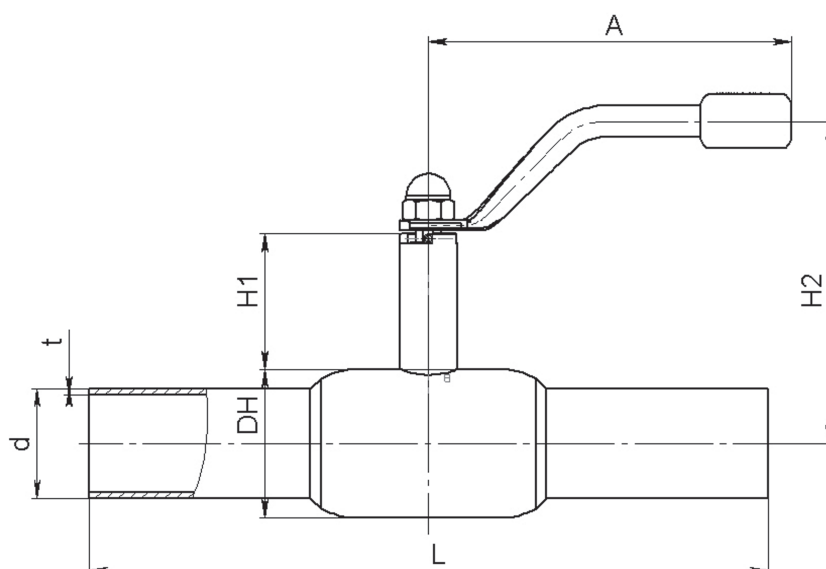
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							Масса (кг)
			DH	d	t	L	H1	H2	A	
010	КШТ 60.102.010.A.40	40	38	17,2	1,8	210	54	116	140	0,8
015	КШТ 60.102.015.A.40	40	38	21,3	2	210	54	116	140	0,8
020	КШТ 60.102.020.A.40	40	42,4	26,9	2,3	230	52	115	140	1
025	КШТ 60.102.025.A.40	40	51	33,7	2,6	230	47	120	140	1
032	КШТ 60.102.032.A.40	40	57	42,4	2,6	260	44	124	140	1,5
040	КШТ 60.102.040.A.40	40	76	48,3	2,6	260	46	129	180	2
050	КШТ 60.102.050.A.40	40	89	57	4	300	46	135	180	2,9

Примечание:

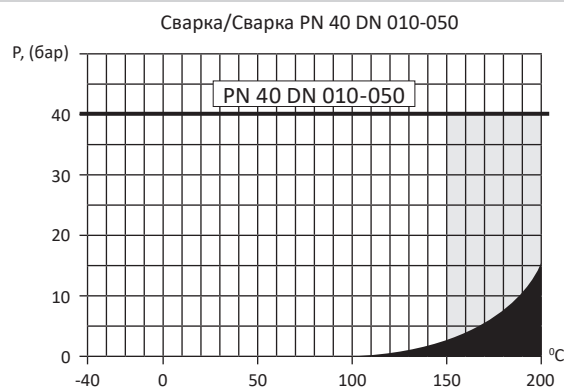
- Краны шаровые DN 010-050 поставляются в комплекте с рукояткой.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



■ Зона Парa

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.102.XXX.A.25, DN 065-100, PN 25, сварка/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

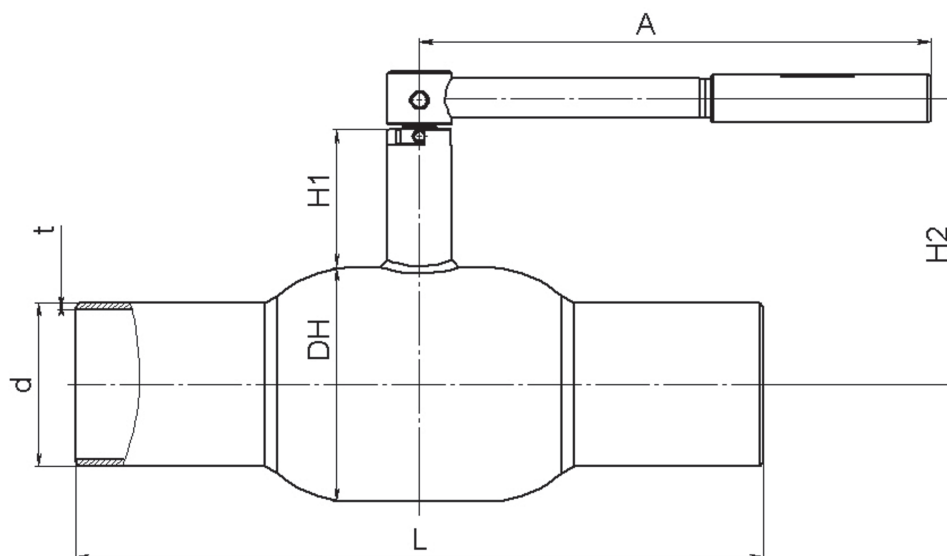
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							Масса (кг)
			DH	d	t	L	H1	H2	A	
065	КШТ 60.102.065.A.25	25	108	76	4	360	74	145	275	5,1
080	КШТ 60.102.080.A.25	25	127	89	4	370	74	154	275	6,5
100	КШТ 60.102.100.A.25	25	152	108	4	390	92	193	365	10

Примечание:

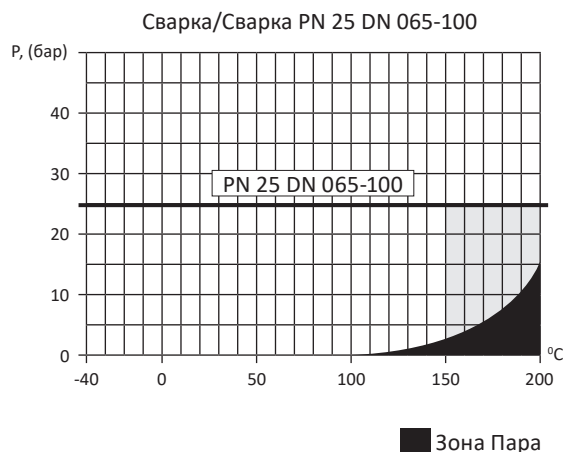
- Краны шаровые DN 065-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором или электроприводом.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.102.XXX.A.25, DN 125-200, PN 25, сварка/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

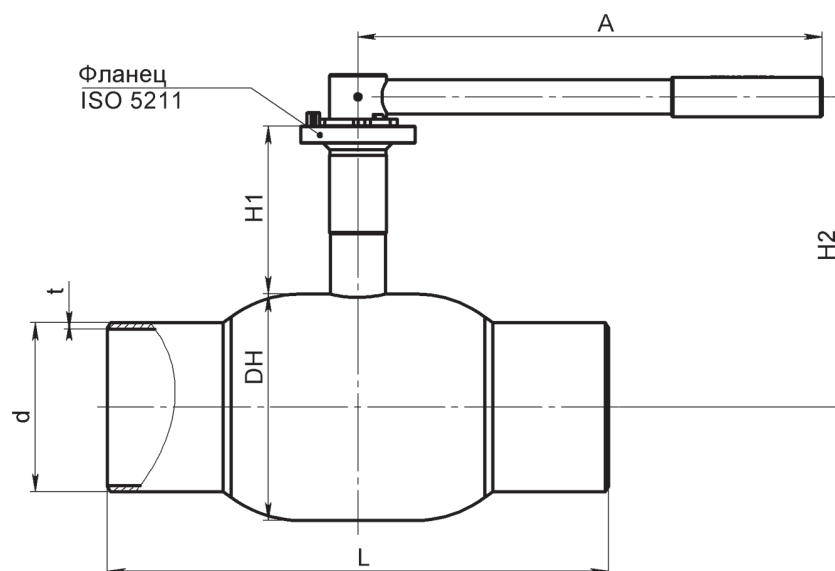
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							ISO* фланец	Масса (кг)
			DH	d	t	L	H1	H2	A		
125	КШТ 61.102.125.A.25	25	178	133	5	390	132	244	365	F07	15
150	КШТ 61.102.150.A.25	25	219	159	5	390	136	276	650	F10	22
200	КШТ 61.102.200.A.25	25	273	219	7	390	152	310	900	F12	36,1

Примечание:

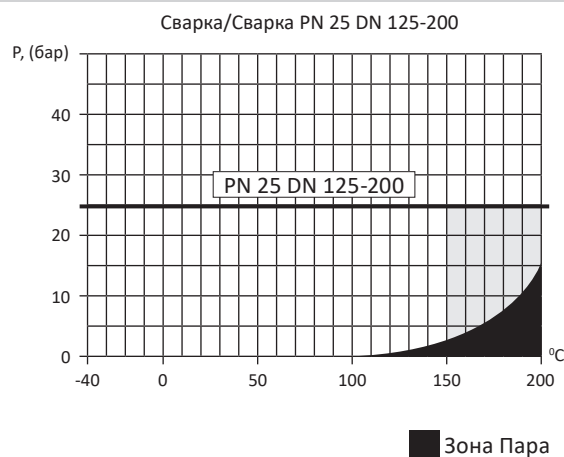
- Краны шаровые DN 125-150 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под установку редуктора, электрического, электрогидравлического или пневматического привода.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.102.XXX.Б.25, DN 125-200, PN 25, сварка/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

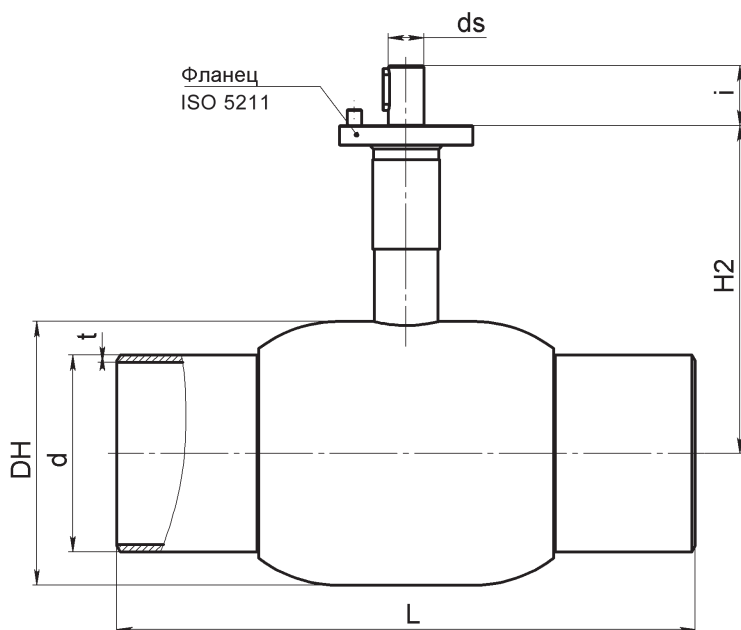
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)								ISO* фланец	Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	d	t	L	L1	H2	ds	i			
125	КШТ 61.102.125.Б.25	25	178	133	5	390	198,9	221	24	40	F07	15	242-20S
150	КШТ 61.102.150.Б.25	25	219	159	5	390	224	245	30	50	F10	22	242-40S
200	КШТ 61.102.200.Б.25	25	273	219	7	390	289,5	289	30	60,4	F12	40	242-40S

Примечание:

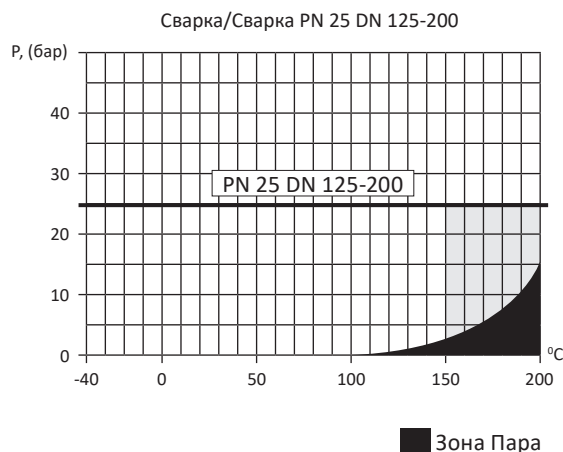
- Шаровой кран DN 200 может поставляться в комплекте с рукояткой по запросу.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под установку редуктора, электрического, электрогидравлического или пневматического привода.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.102.XXX.Б.25, DN 250-500, PN 25, сварка/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

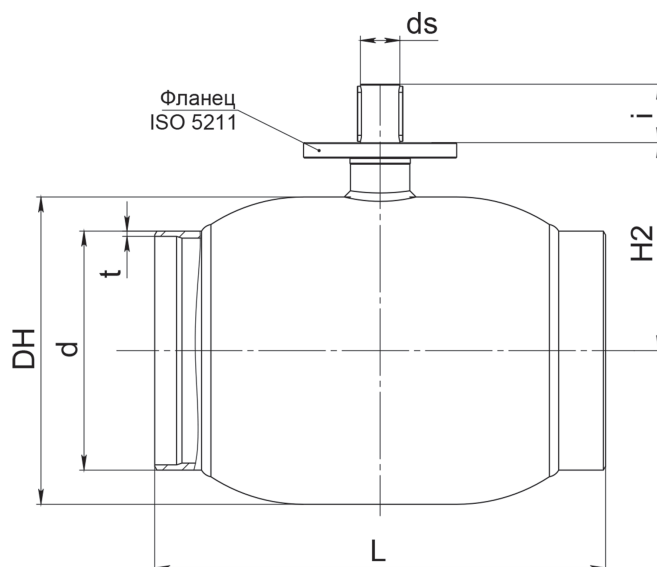
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							ISO* фланец	Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	d	t	L	H2	ds	i			
250	КШТ 61.102.250.Б.25	25	351	273	6	515	237	45	67	F14	73	242-40M
300	КШТ 61.102.300.Б.25	25	426	325	6	610	298	50	84	F16	129	AB 1250 N
350	КШТ 61.102.350.Б.25	25	426	377	6	675	298	50	84	F16	147	AB 1250 N
400	КШТ 61.102.400.Б.25	25	530	426	7	755	336,5	60	100	F16	200	AB 1950 N/PR4
500	КШТ 61.102.500.Б.25	25	660	530	7	899	435,5	80	112	F30	402	AB 6800 N/PR6

Примечание:

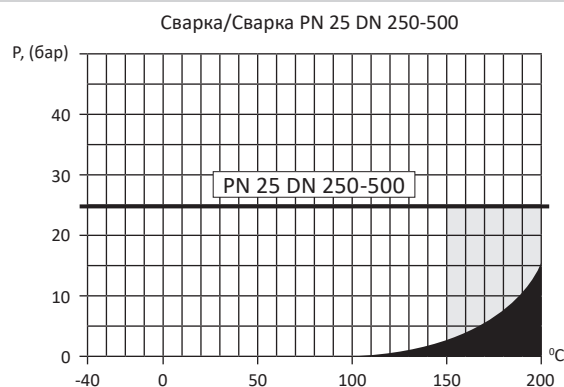
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под установку редуктора, электрического, электрогидравлического или пневматического привода.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



■ Зона Пар

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.302.XXX.Б.40, DN 250-400, PN 40, сварка/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

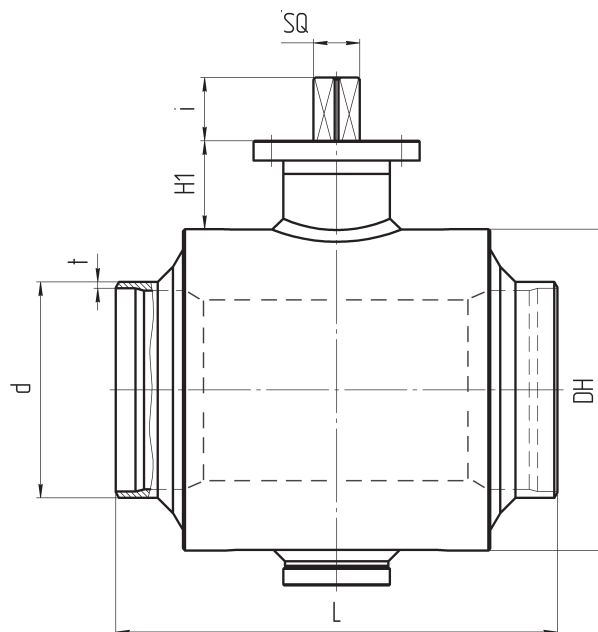
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							ISO* фланец	Масса (кг)
			L	d	t	DH	H1	i	SQ		
250	КШТ 61.302.250.Б.40	40	521	273	10	324	91	37	36	F14	107
300	КШТ 61.302.300.Б.40	40	559	324	10	406	112	80	36	F16	171
350	КШТ 61.302.350.Б.40	40	635	377	7	508	102	80	60	F16	443
400	КШТ 61.302.400.Б.40	40	762	426	11	558	98	80	60	F16	584

Примечание:

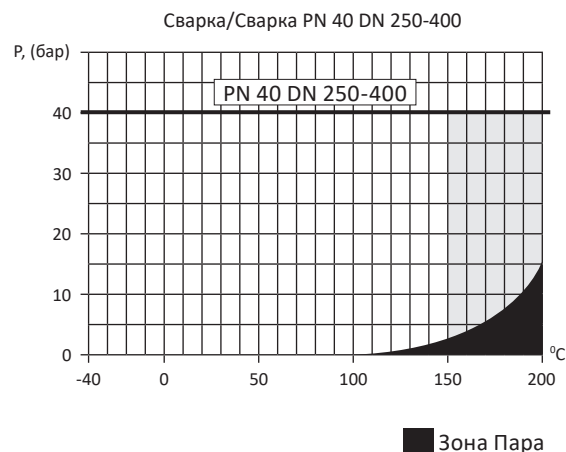
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	A350 LF2 + покрытие Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE, EPDM, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + С, PTFE, EPDM

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.302.XXX.Б.40, DN 500-1400, PN 40, сварка/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

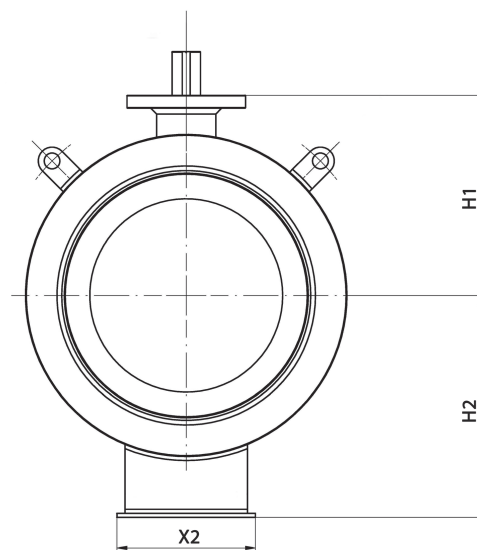
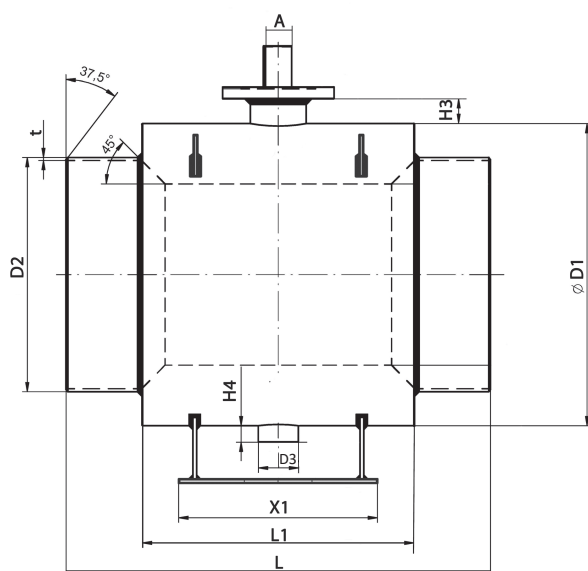
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)														ISO* фланец	Масса (кг)
			L	L1	D1	D2	D3	t	H1	H2	H3	H4	X1	X2	A			
500	КШТ 61.302.500.Б.40	40	991	562	660	530	155	8	433	480	71	150	485	300	72	F25	928	
600	КШТ 61.302.600.Б.40	40	1143	750	820	630	198	9,5	561	570	119	66	535	350	80	F30	1512	
700	КШТ 61.302.700.Б.40	40	1346	846	990	724	225	11	570	684	128	81	600	500	100	F30	2895	
800	КШТ 61.302.800.Б.40	40	1522	970	1128	822	270	11	806	790	198	109	750	750	120	F35	4195	
1000	КШТ 61.302.1000.Б.40	40	Информация предоставляется по запросу															
1200	КШТ 61.302.1200.Б.40	40																
1400	КШТ 61.302.1400.Б.40	40																

Примечание:

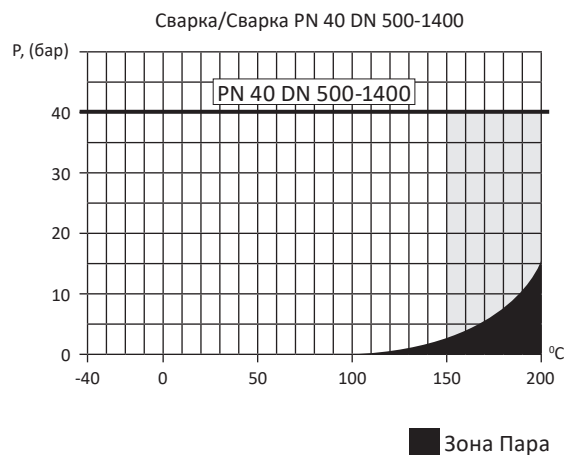
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	A350 LF2 + покрытие Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE, EPDM, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + С, PTFE, EPDM

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.103.XXX.A.40, DN 015-050, PN 40, фланец/фланец, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

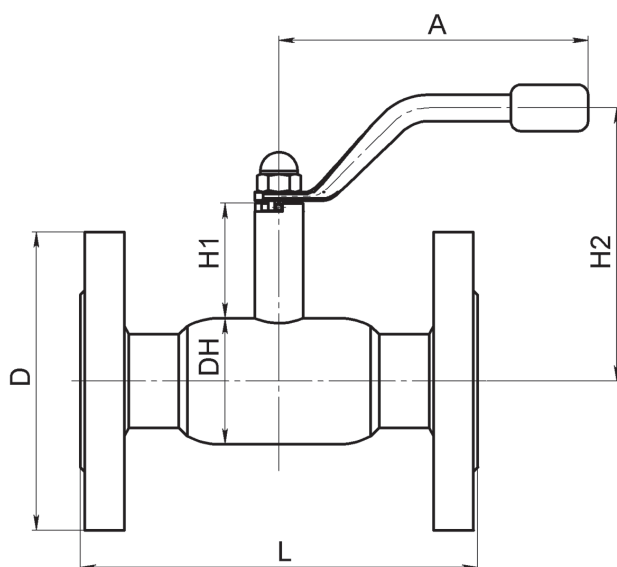
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)						Масса (кг)
			DN	D	L	H1	H2	A	
015	КШТ 60.103.015.A.40	40	38	95	130	54	116	140	1,8
020	КШТ 60.103.020.A.40	40	42,4	105	150	54	115	140	2,5
025	КШТ 60.103.025.A.40	40	51	115	160	52	120	140	3,2
032	КШТ 60.103.032.A.40	40	57	135	180	47	124	140	4,2
040	КШТ 60.103.040.A.40	40	76	145	200	44	129	180	5,7
050	КШТ 60.103.050.A.40	40	89	160	230	46	135	180	8,2

Примечание:

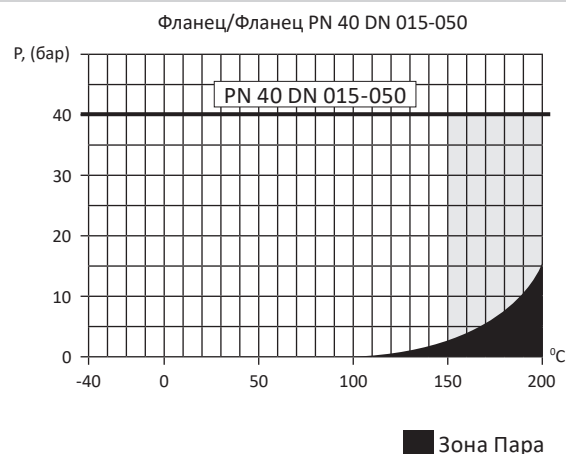
- Краны шаровые DN 010-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.103.XXX.A.16/25, DN 065-100, PN 16/25, фланец/фланец, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

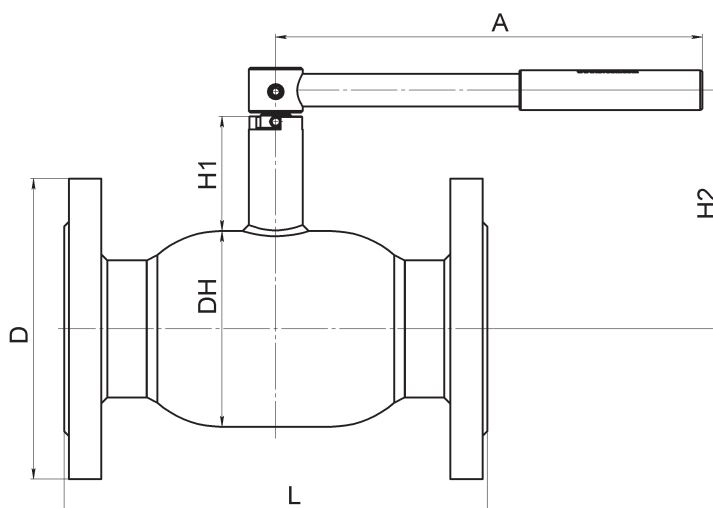
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)						Масса (кг)
			DH	D	L	H1	H2	A	
065	КШТ 60.103.065.A.16	16	108	180	270	74	145	275	11,3
065	КШТ 60.103.065.A.25	25	108	180	270	74	145	275	11,3
080	КШТ 60.103.080.A.16	16	127	195	280	74	154	275	13,7
080	КШТ 60.103.080.A.25	25	127	195	280	74	154	275	14,6
100	КШТ 60.103.100.A.16	16	152	215	300	92	193	365	19
100	КШТ 60.103.100.A.25	25	152	230	300	92	193	365	21,5

Примечание:

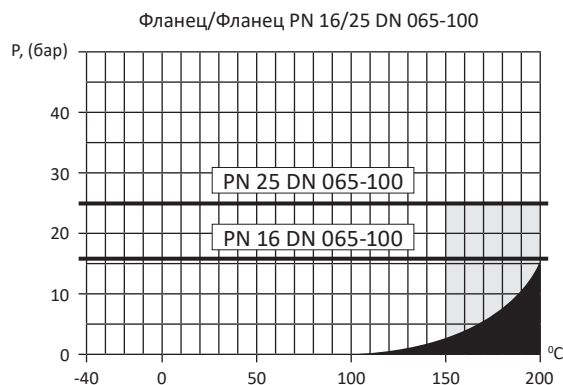
- Краны шаровые DN 065-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% C)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»



■ Зона Пары

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.103.XXX.A.16/25, DN 125-200, PN 16/25, фланец/фланец, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

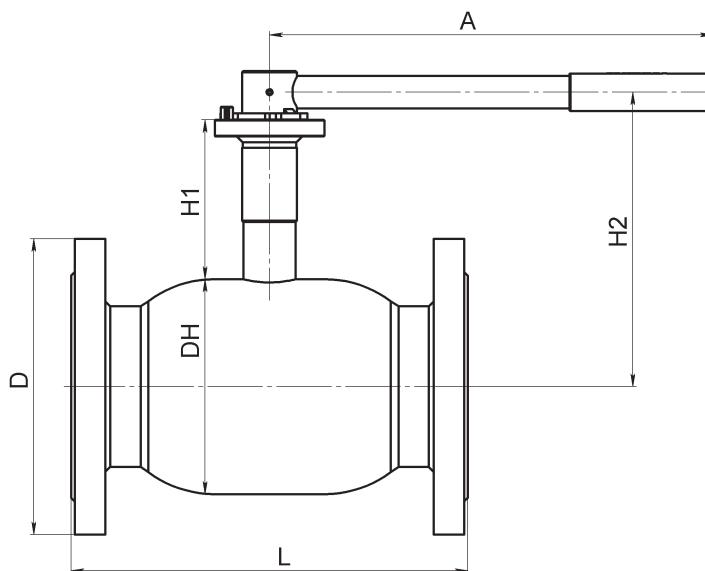
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)						ISO* фланец	Масса (кг)
			DH	D	L	H1	H2	A		
125	КШТ 61.103.125.A.16	16	178	245	325	132	244	365	F07	28
125	КШТ 61.103.125.A.25	25	178	270	325	132	244	365	F07	32
150	КШТ 61.103.150.A.16	16	219	280	350	136	276	650	F10	39
150	КШТ 61.103.150.A.25	25	219	300	350	136	276	650	F10	43
200	КШТ 61.103.200.A.16	16	273	335	410	152	310	900	F12	46
200	КШТ 61.103.200.A.25	25	273	360	410	152	310	900	F12	53

Примечание:

- Краны шаровые DN 125-200 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

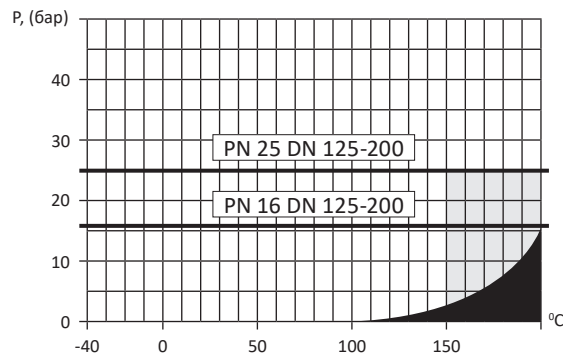


Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% C)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»

Фланец/Фланец PN 16/25 DN 125-200



■ Зона Пары

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.103.XXX.Б.16/25, DN 125-200, PN 16/25, фланец/фланец, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

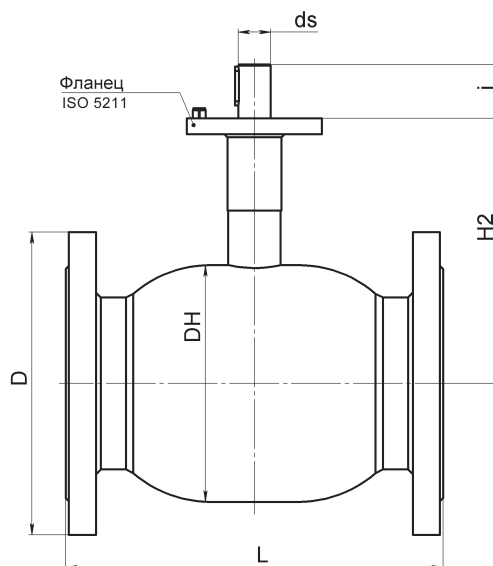
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)								ISO* фланец	Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	D	L	L1	H1	H2	ds	i			
125	КШТ 61.103.125.Б.16	16	178	245	325	198,9	132	221	24	40	F07	26,6	242-20S
125	КШТ 61.103.125.Б.25	25	178	270	325	198,9	132	221	24	40	F07	26,6	242-20S
150	КШТ 61.103.150.Б.16	16	219	280	350	224	136	245	30	50	F10	41	242-40S
150	КШТ 61.103.150.Б.25	25	219	300	350	224	136	245	30	50	F10	41	242-40S
200	КШТ 61.103.200.Б.16	16	273	335	410	289,5	152	289	30	60,4	F12	58	242-40S
200	КШТ 61.103.200.Б.25	25	273	360	410	289,5	152	289	30	60,4	F12	58	242-40S

Примечание:

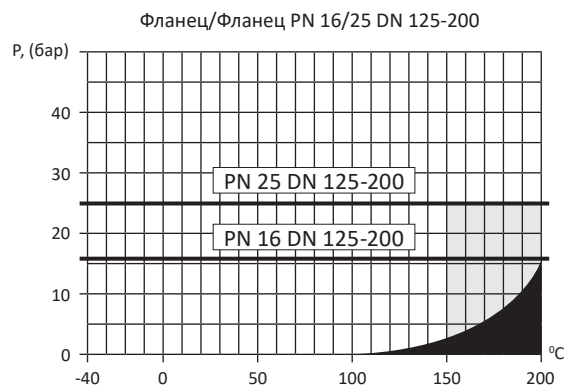
- Шаровый кран DN 200 может поставляться в комплекте с рукояткой по запросу.
- Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под установку редуктора, электрического, электрогидравлического или пневматического привода.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»



■ Зона Пары

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС КШТ 61.103.XXX.Б.16/25, DN 250-500, PN 16/25, фланец/фланец, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

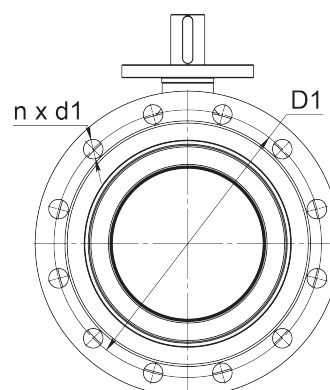
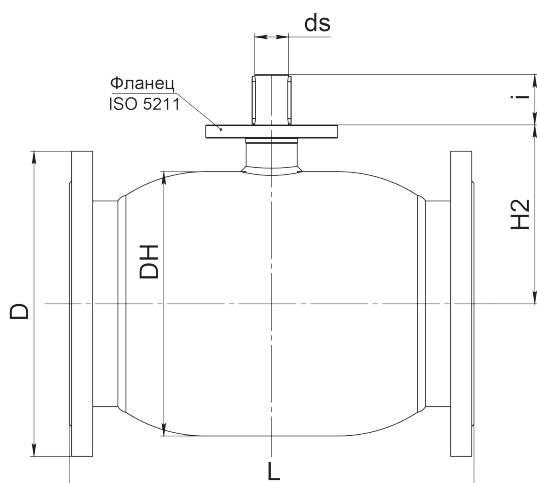
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)									ISO* фланец	Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	D	D1	d1	n	L	H2	ds	i			
250	КШТ 61.103.250.Б.16	16	351	405	335	26	12	537	238	45	67	F14	98	242-40M
250	КШТ 61.103.250.Б.25	25	351	425	370	30	12	537	238	45	67	F14	98	242-40M
300	КШТ 61.103.300.Б.16	16	426	460	410	26	12	632	298	50	84	F16	165	AB 1250 N
300	КШТ 61.103.300.Б.25	25	426	485	430	30	16	632	298	50	84	F16	165	AB 1250 N
350	КШТ 61.103.350.Б.16	16	426	520	470	26	16	700	298	50	84	F16	210	AB 1250 N
350	КШТ 61.103.350.Б.25	25	426	550	490	33	16	700	298	50	84	F16	210	AB 1250 N
400	КШТ 61.103.400.Б.16	16	530	580	525	30	16	780	337	60	100	F16	300	AB 1950 N/PR4
400	КШТ 61.103.400.Б.25	25	530	620	550	36	16	780	337	60	100	F16	300	AB 1950 N/PR4
500	КШТ 61.103.500.Б.16	16	660	710	650	33	20	928	435	80	112	F30	560	AB 6800 N/PR6
500	КШТ 61.103.500.Б.25	25	660	730	660	36	20	928	435	80	112	F30	560	AB 6800 N/PR6

Примечание:

- Редуктор заказывается отдельно.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- Для управления шаровыми кранами DN 250-500 рекомендуется применять соответствующие редукторы или электроприводы.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

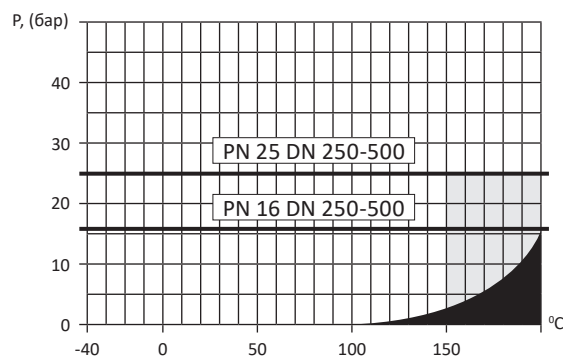


Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»

Фланец/Фланец PN 16/25 DN 250-500



■ Зона Пары

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.303.XXX.Б.25, DN 250-350, PN 25, фланец/фланец, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

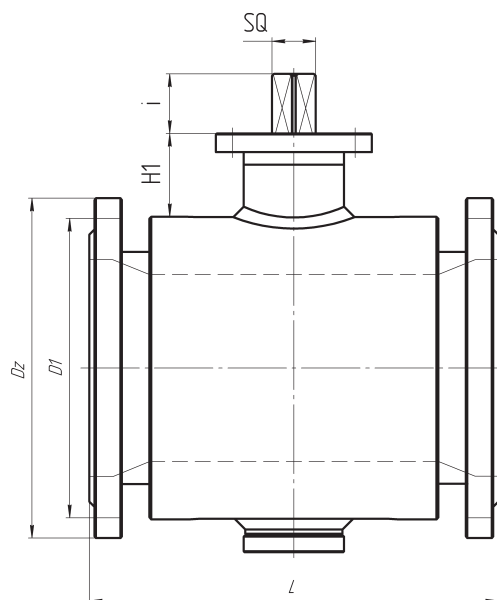
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)						ISO* фланец	Масса (кг)
			L	D1	Dz	SQ	H1	i		
250	КШТ 61.303.250.Б.25	25	457	370	425	36	90,5	45	F14	178
300	КШТ 61.303.300.Б.25	25	533	430	485	36	111,8	80	F16	287
350	КШТ 61.303.350.Б.25	25	610	490	555	60	101,5	80	F16	470

Примечание:

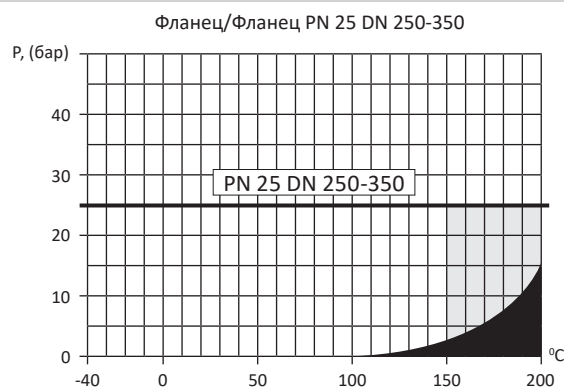
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	A350 LF2 + покрытие Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE, EPDM, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + С, PTFE, EPDM

График «Температура-Давление»



■ Зона Пар

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.303.XXX.Б.25, DN 400-900, PN 25, фланец/фланец, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

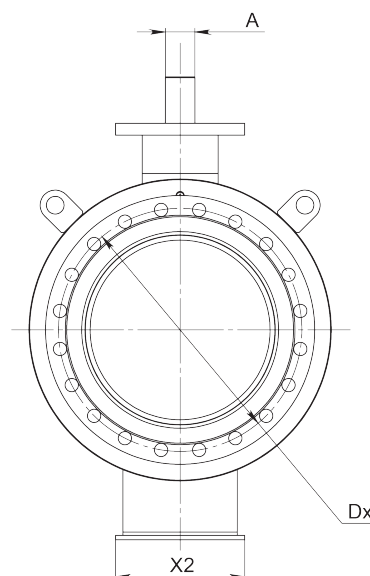
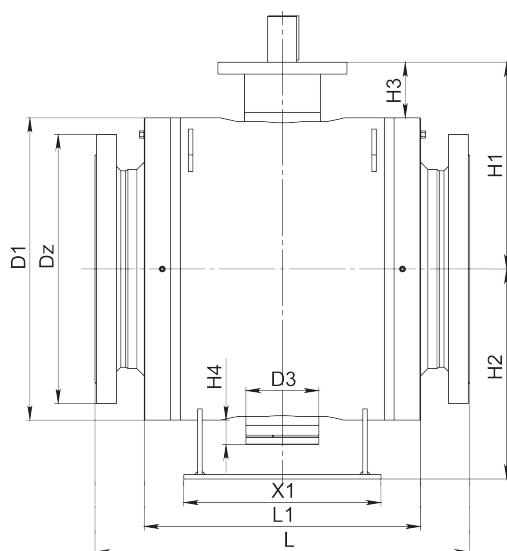
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)												ISO* фланец	Масса (кг)
			L	L1	D1	Dz	Dx	D3	H1	H2	H3	H4	X1	A		
400	КШТ 61.303.400.Б.25	25	686	517	558	620	550	135	378	420	98,5	60	250	60	F16	745
500	КШТ 61.303.500.Б.25	25	762	565	660	730	660	155	433	480	103	60	485	72	F25	1130
600	КШТ 61.303.600.Б.25	25	1173	750	820	840	770	198	561	570	119	66	535	80	F30	1512
700	КШТ 61.303.700.Б.25	25	1376	846	989	960	875	225	570	660	128	81	600	100	F30	2318
800	КШТ 61.303.800.Б.25	25	1552	970	1228	1075	990	270	806	790	198	109	750	120	F35	3670
900	КШТ 61.303.900.Б.25	25	Информация предоставляется по запросу													

Примечание:

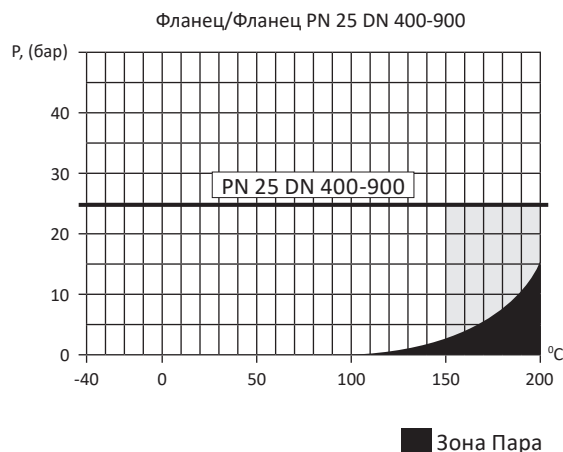
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	A350 LF2 + покрытие Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE, EPDM, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + С, PTFE, EPDM

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.100.XXX.A.40, DN 010-050, PN 40, резьба/резьба, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

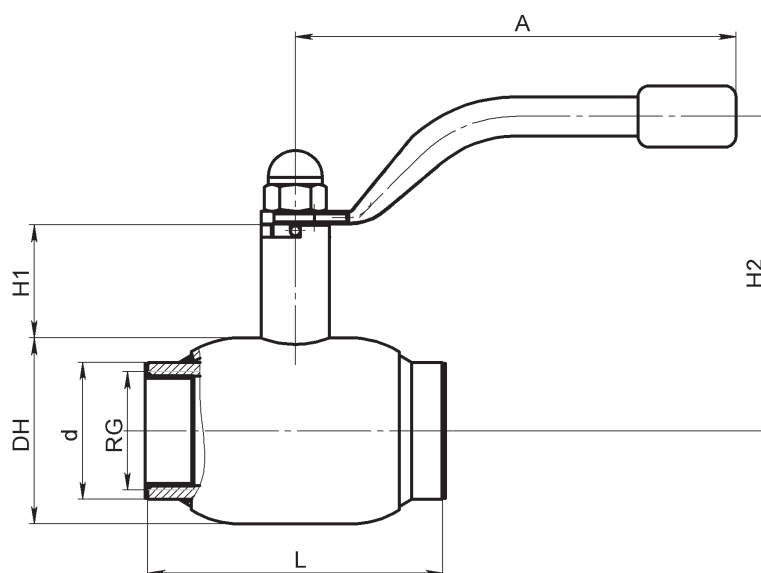
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	RG	Размеры (мм)					Масса (кг)
				DH	L	H1	H2	A	
010	КШТ 60.100.010.A.40	40	3/8"	38	65	54	116	140	0,6
015	КШТ 60.100.015.A.40	40	1/2"	38	65	54	116	140	0,6
020	КШТ 60.100.020.A.40	40	3/4"	42,4	75	51	115	140	0,7
025	КШТ 60.100.025.A.40	40	1"	51	90	51	120	140	0,9
032	КШТ 60.100.032.A.40	40	1 1/4"	57	105	52	124	140	1,4
040	КШТ 60.100.040.A.40	40	1 1/2"	76	120	46	129	180	2
050	КШТ 60.100.050.A.40	40	2"	89	145	46	135	180	3,7

Примечание:

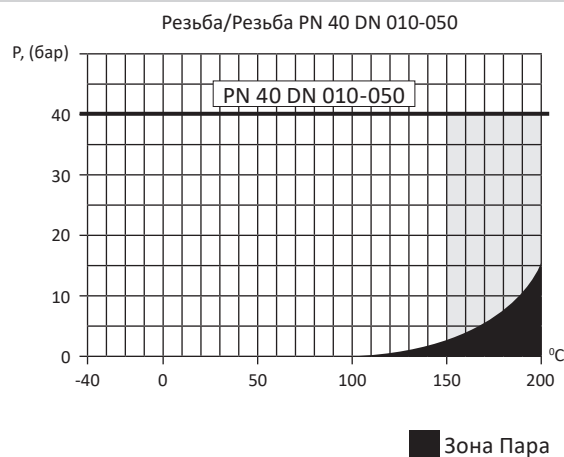
- Краны шаровые DN 010-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Резьба трубная цилиндрическая.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.104.XXX.A.40, DN 015-050, PN 40, фланец/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

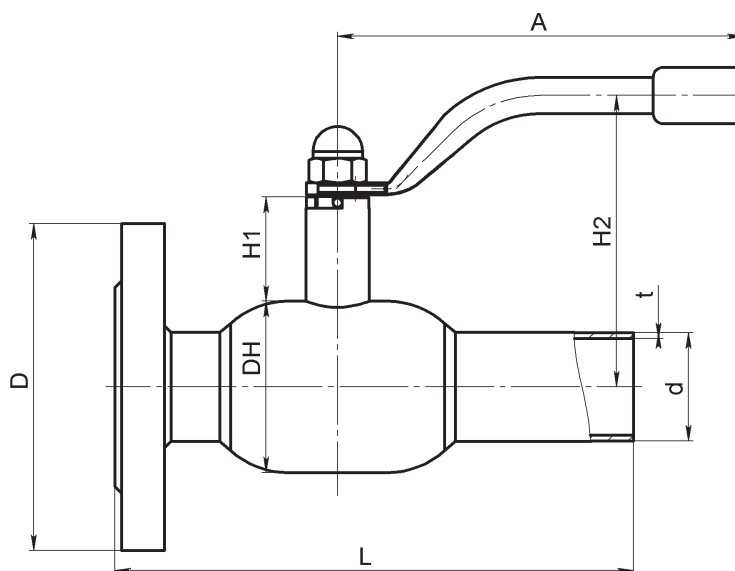
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)								Масса (кг)
			DH	D	d	t	L	H1	H2	A	
015	КШТ 60.104.015.A.40	40	38	95	21,3	2	170	54	116	140	1,6
020	КШТ 60.104.020.A.40	40	42,4	105	26,9	2,3	190	52	115	140	1,8
025	КШТ 60.104.025.A.40	40	51	115	33,7	2,6	195	47	120	140	2,2
032	КШТ 60.104.032.A.40	40	57	135	42,4	2,6	220	44	124	140	3,2
040	КШТ 60.104.040.A.40	40	76	145	48,3	2,6	230	46	129	180	4,1
050	КШТ 60.104.050.A.40	40	89	160	57	4	265	46	135	180	5,7

Примечание:

- Краны шаровые DN 015-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.

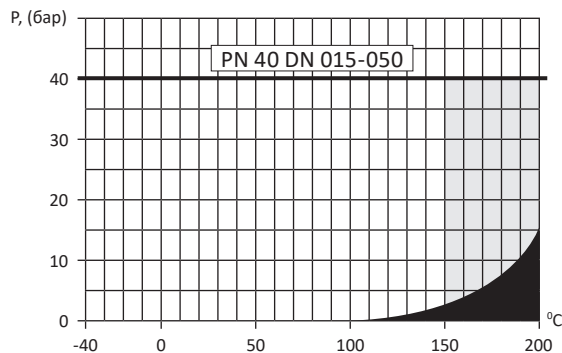


Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% C)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»

Фланец/Сварка PN 40 DN 015-050



■ Зона Пар

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.104.XXX.A.25, DN 065-100, PN 25, фланец/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

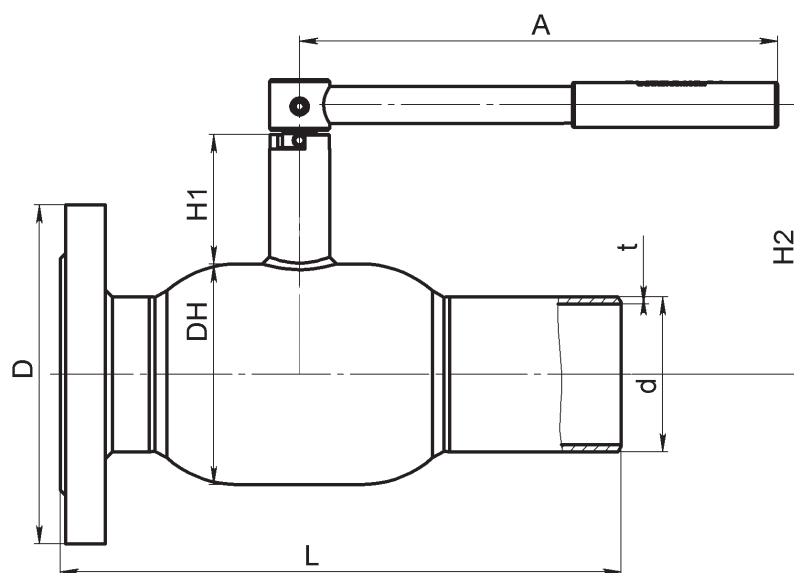
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)								Масса (кг)
			DH	D	d	t	L	H1	H2	A	
065	КШТ 60.104.065.A.25	25	108	180	76	4	315	74	145	275	8
080	КШТ 60.104.080.A.25	25	127	195	89	4	325	74	154	275	11
100	КШТ 60.104.100.A.25	25	152	230	108	4	345	92	193	365	15

Примечание:

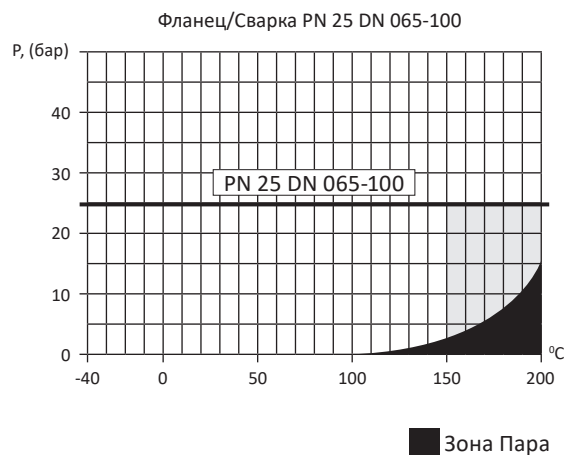
- Краны шаровые DN 065-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором или электроприводом.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.104.XXX.A/Б.25, DN 125-250, PN 25, фланец/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

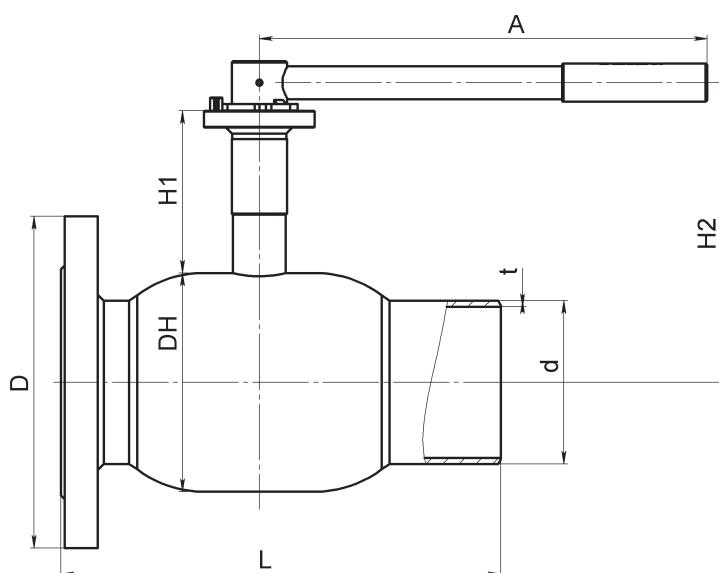
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)								ISO* фланец	Масса (кг)
			DH	D	d	t	L	H1	H2	A		
125	КШТ 61.104.125.A.25	25	178	270	133	5	358	132	244	365	F07	22,5
150	КШТ 61.104.150.A.25	25	219	300	159	5	370	135	276	650	F10	33,4
200	КШТ 61.104.200.A.25	25	273	360	219	7	400	155	310	900	F12	50
250	КШТ 61.104.250.B.25	25	351	425	273	6	636	90	-	-	F14	97

Примечание:

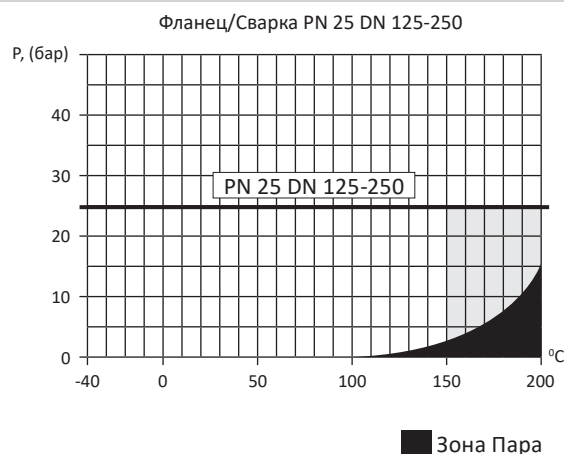
- Краны шаровые DN 125-150 поставляются в комплекте с рукояткой.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором или электроприводом.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% C)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.101.XXX.A.40, DN 010-050, PN 40, резьба/сварка, стандартный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

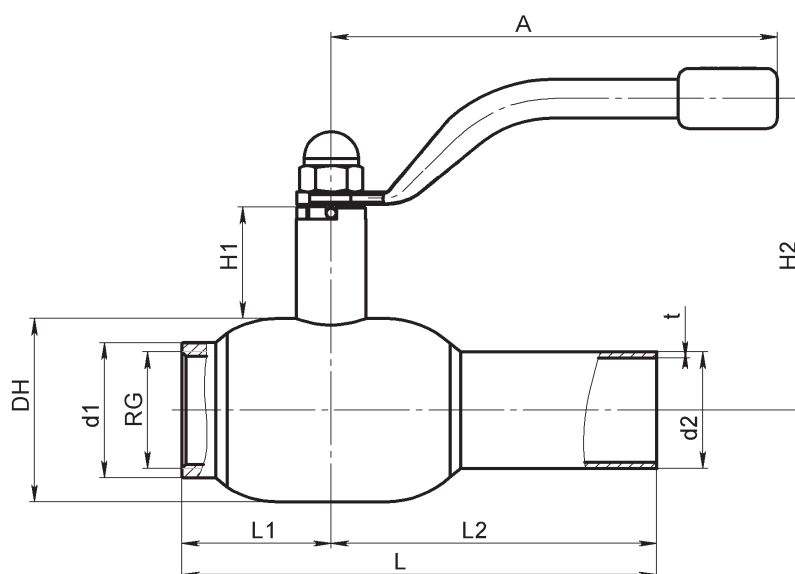
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	RG	Размеры (мм)								Масса (кг)
				DH	L1	d	t*	L2	H1	H2	A	
010	КШТ 60.101.010.A.40	40	3/8"	38	33	21,3	1,8	105	54	116	140	0,7
015	КШТ 60.101.015.A.40	40	1/2"	38	35	21,3	2	105	54	116	140	0,7
020	КШТ 60.101.020.A.40	40	3/4"	42,4	38	26,9	2,3	115	52	115	140	0,8
025	КШТ 60.101.025.A.40	40	1"	51	45	33,7	2,6	115	47	120	140	0,9
032	КШТ 60.101.032.A.40	40	1 1/4"	57	54	42,4	2,6	130	44	124	140	1,4
040	КШТ 60.101.040.A.40	40	1 1/2"	76	60	48,3	2,6	130	46	129	180	2
050	КШТ 60.101.050.A.40	40	2"	89	73	57	4	150	46	135	180	3

Примечание:

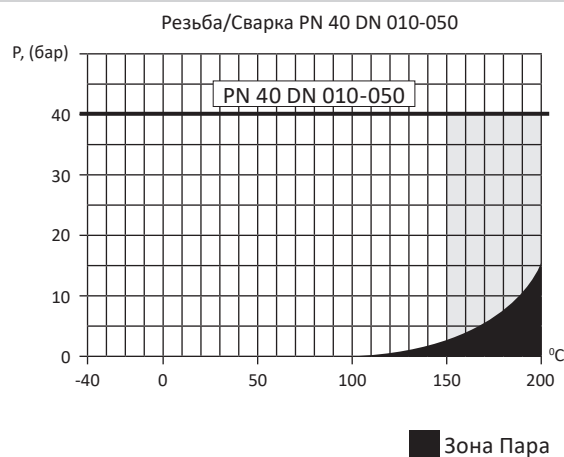
- *Краны шаровые DN 010-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Резьба трубная цилиндрическая



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% C)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.112.XXX.A.40, DN 015-040, PN 40, сварка/сварка, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

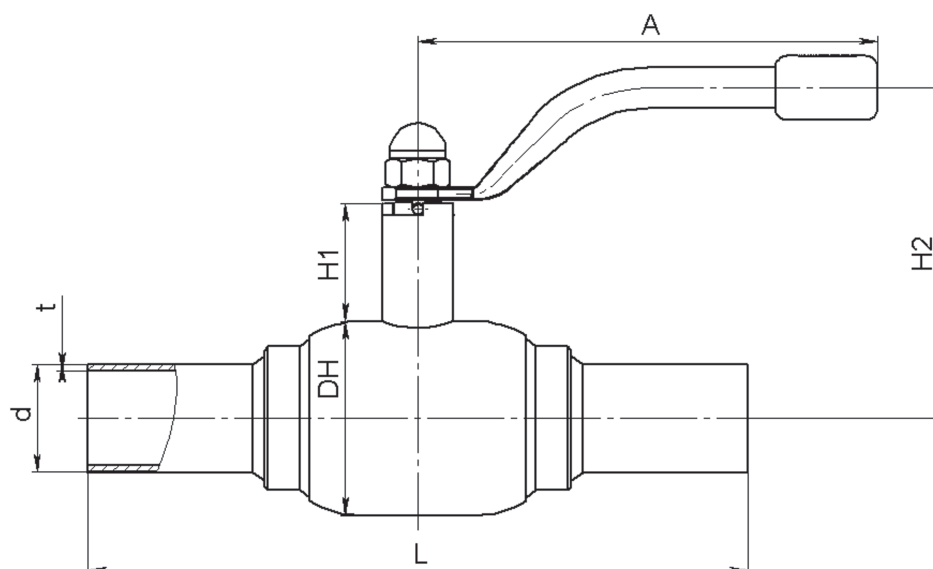
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							Масса (кг)
			DH	d	t	L	H1	H2	A	
015	КШТ 60.112.015.A.40	40	42,4	21,3	2	210	52	115	140	0,9
020	КШТ 60.112.020.A.40	40	51	26,9	2,3	230	47	120	140	1,1
025	КШТ 60.112.025.A.40	40	57	33,7	2,6	230	44	124	140	1,4
032	КШТ 60.112.032.A.40	40	76	42,4	2,6	260	46	129	180	2,1
040	КШТ 60.112.040.A.40	40	89	48,3	2,6	260	46	135	180	3

Примечание:

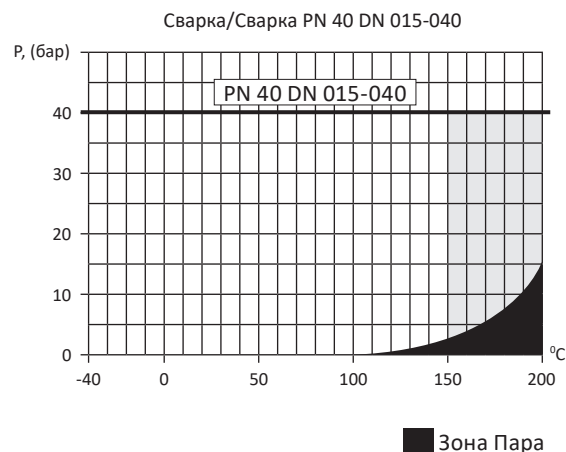
- Краны шаровые DN 015-040 поставляются в комплекте с рукояткой.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.112.XXX.A.25, DN 050-080, PN 25, сварка/сварка, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

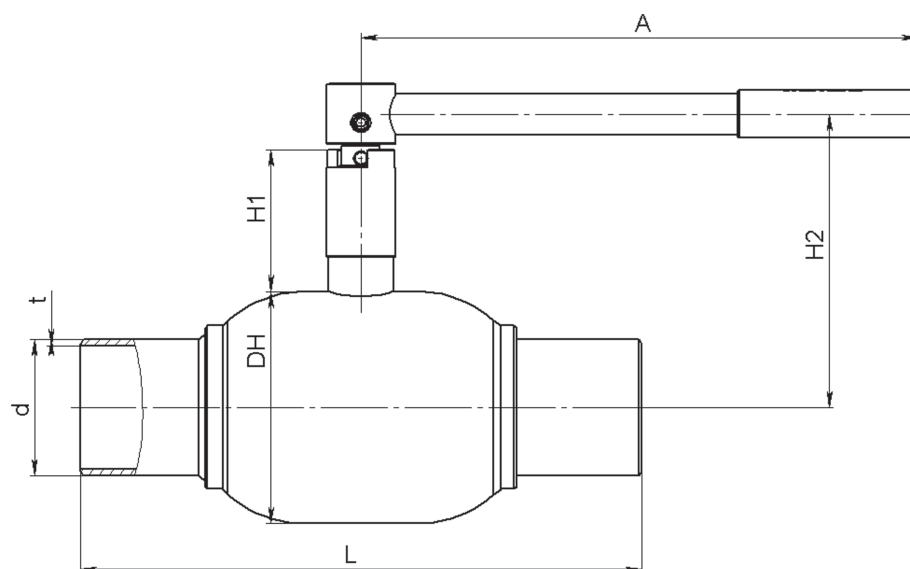
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							Масса (кг)
			DH	d	t	L	H1	H2	A	
050	КШТ 60.112.050.A.25	25	108	57	4	300	74	145	275	6
065	КШТ 60.112.065.A.25	25	127	76	4	360	74	154	275	8
080	КШТ 60.112.080.A.25	25	152	89	4	370	92	193	365	11

Примечание:

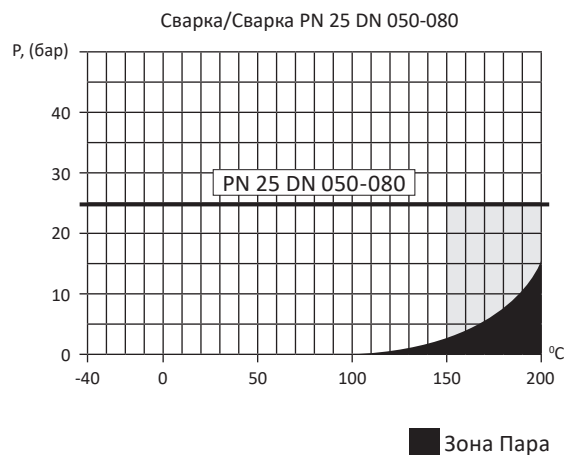
- Краны шаровые DN 050-080 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.112.XXX.A.25, DN 100-150, PN 25, сварка/сварка, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

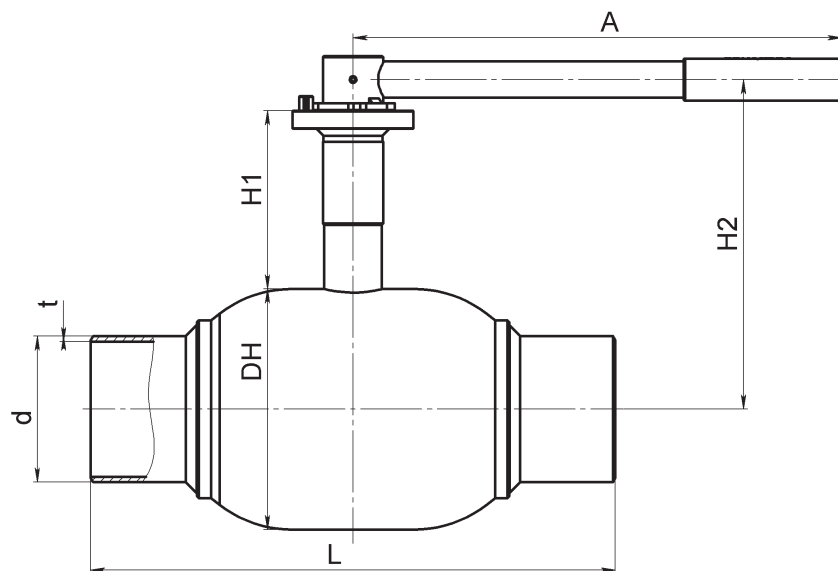
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							ISO* фланец	Масса (кг)
			DH	d	t	L	H1	H2	A		
100	КШТ 61.112.100.A.25	25	178	108	4	390	132	244	365	F07	18,5
125	КШТ 61.112.125.A.25	25	219	133	5	390	136	276	650	F10	27,5
150	КШТ 61.112.150.A.25	25	273	159	5	390	152	310	900	F12	42,5

Примечание:

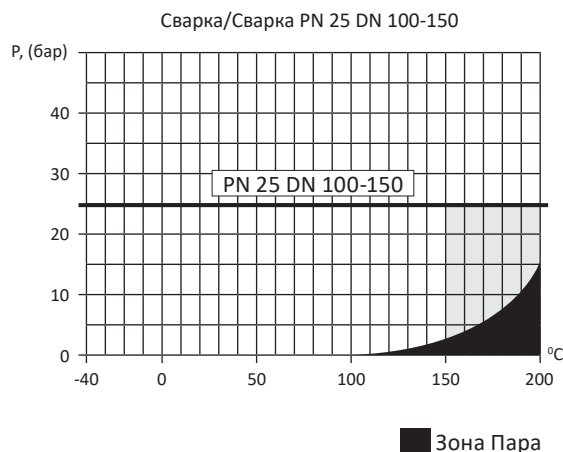
- Краны шаровые DN 100-150 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.112.XXX.Б.25, DN 100-150, PN 25, сварка/сварка, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

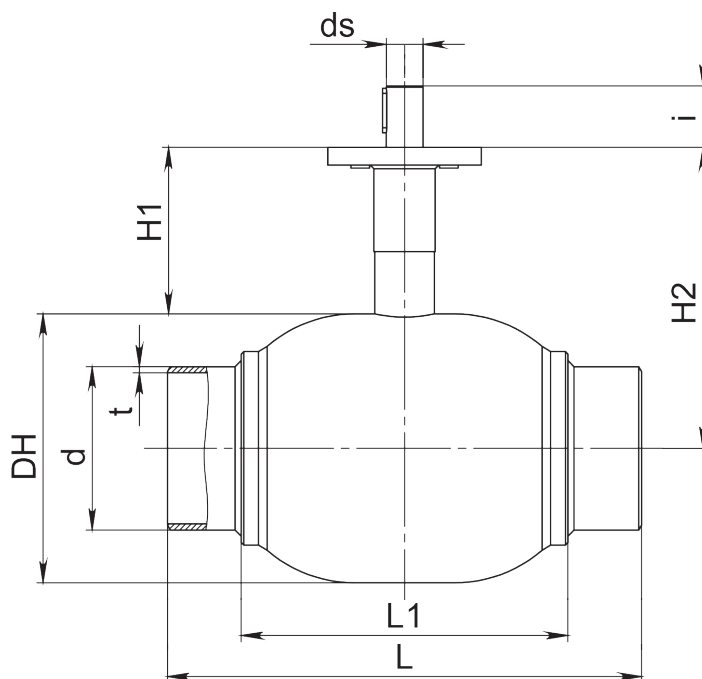
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)									ISO* фланец	Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	d	t	L	L1	H1	H2	ds	i			
100	КШТ 61.112.100.Б.25	25	178	108	4	390	230	132	221	24	40	F07	16,2	242-20S
125	КШТ 61.112.125.Б.25	25	219	133	5	390	268	136	245	30	50	F10	26	242-40S
150	КШТ 61.112.150.Б.25	25	273	159	5	390	326	152	289	30	60,4	F12	40	242-40S

Примечание:

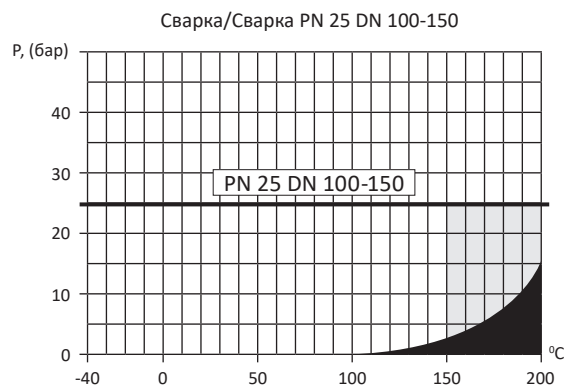
- Шаровой кран DN 100-150 поставляется в комплекте с рукояткой, по запросу.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



■ Зона Пары

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС КШТ 61.112.XXX.Б.25, DN 200-400, PN 25, сварка/сварка, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

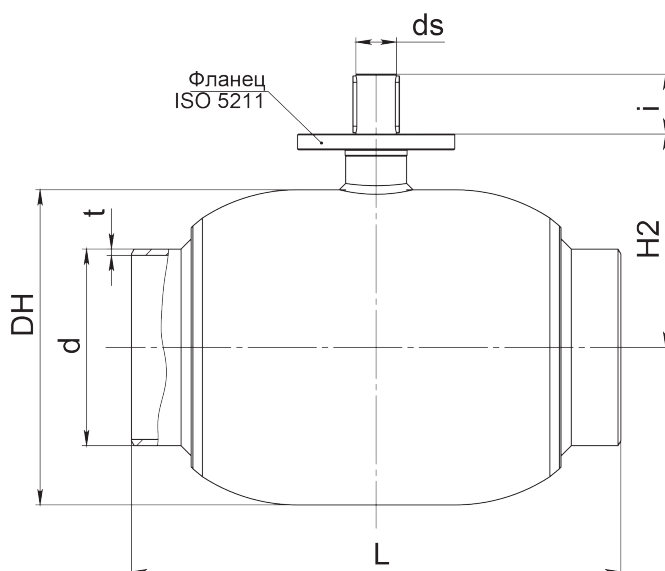
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							ISO* фланец	Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	d	t	L	H2	ds	i			
200	КШТ 61.112.200.Б.25	25	351	219	7	545	238	45	67	F14	83	242-40M
250	КШТ 61.112.250.Б.25	25	426	273	6	640	298	50	84	F16	134	AB 1250 N
300	КШТ 61.112.300.Б.25	25	530	325	6	770	337	60	100	F16	235	AB 1950 N/PR4
400	КШТ 61.112.400.Б.25	25	660	426	6,5	936	435	80	112	F30	399	AB 6800 N/PR6

Примечание:

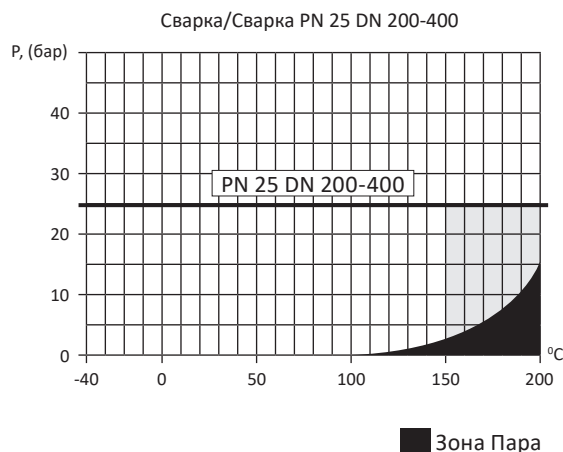
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.312.XXX.Б.40, DN 200-350, PN 40, сварка/сварка, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

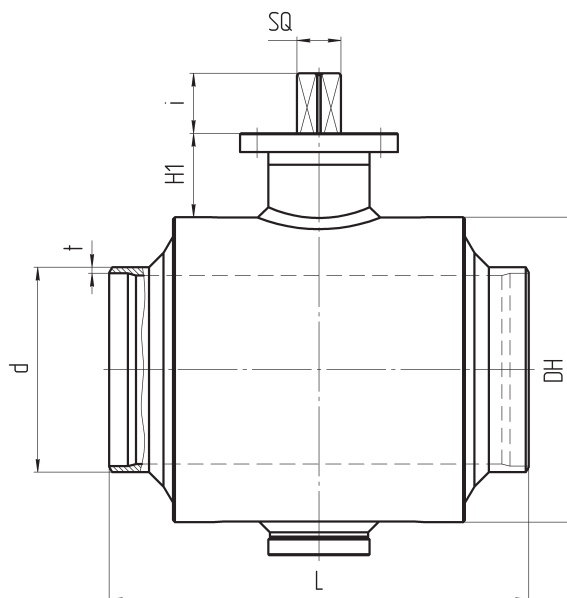
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							ISO* фланец	Масса (кг)
			L	d	t	DH	H1	i	SQ		
200	КШТ 61.312.200.Б.40	40	521	219	8,5	324	91	37	36	F14	90
250	КШТ 61.312.250.Б.40	40	559	273	10	406	112	80	36	F16	150
300	КШТ 61.312.300.Б.40	40	635	324	10	508	102	80	36	F16	421
350	КШТ 61.312.350.Б.40	40	762	356	11	558	98,5	80	36	F16	540

Примечание:

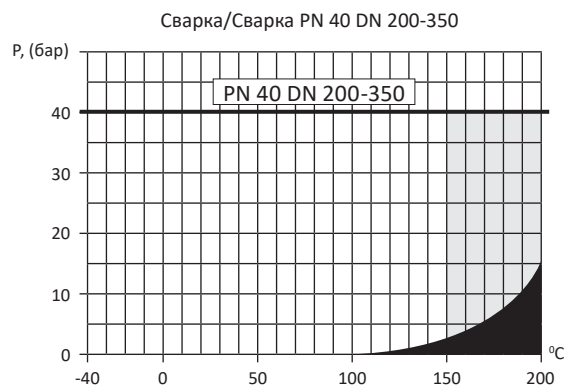
- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.3XX.XXX монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® 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, 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-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	A350 LF2 + покрытие Ni-Cr
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% C)
Уплотнение по штоку	PTFE + C, EPDM

График «Температура-Давление»



■ Зона Пары

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.312.XXX.Б.40, DN 400-1400, PN 40, сварка/сварка, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

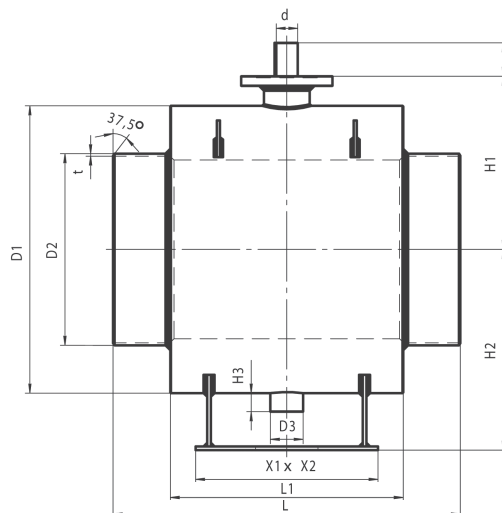
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)													ISO* фланец	Масса (кг)
			L	L1	D1	D2	D3	t	H1	H2	H3	i	X1	X2	d		
400	КШТ 61.312.400.Б.40	40	838	562	660	426	149	8	433	480	60	110	485	300	72	F25	894
500	КШТ 61.312.500.Б.40	40	991	750	820	533	198	9,5	561	570	76	126	535	350	80	F30	1700
600	КШТ 61.312.600.Б.40	40	1143	846	989	630	222	8	570	660	81	128	600	500	100	F30	2500
700	КШТ 61.312.700.Б.40	40	1346	970	1128	724	270	11	806	790	109	198	750	750	120	F35	4125
800	КШТ 61.312.800.Б.40	40	1522	1122	1285	822	270	13	890	895	114,5	198	800	800	120	F35	5870
900	КШТ 61.312.900.Б.40	40	Информация предоставляется по запросу														
1000	КШТ 61.312.1000.Б.40	40	1786	1372	1610	1020	322	12	1025	1180	161,5	206	1000	140	140	F40	11500
1200	КШТ 61.312.1200.Б.40	40	Информация предоставляется по запросу														
1400	КШТ 61.312.1400.Б.40	40	Информация предоставляется по запросу														

Примечание:

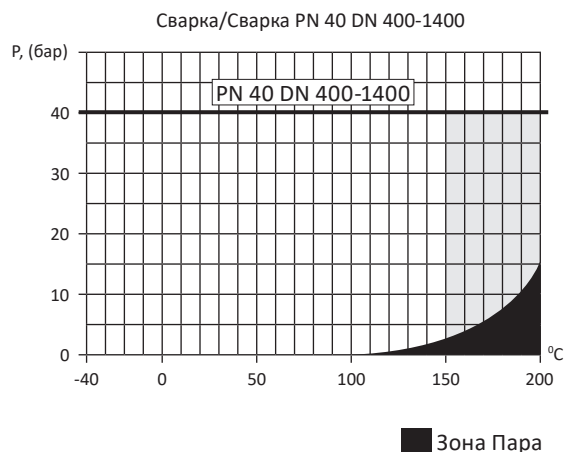
- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.3XX.XXX монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® 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, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Краны шаровые DN 400-1400 могут поставляться с механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	A350 LF2 + покрытие Ni-Cr
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% C)
Уплотнение по штоку	PTFE + C, EPDM

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.113.XXX.A.40, DN 015-040, PN 40, фланец/фланец, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

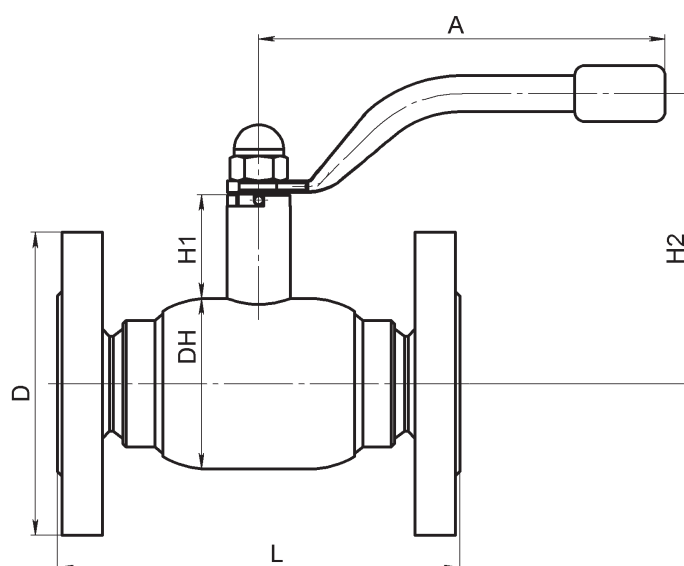
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)						Масса (кг)
			DH	D	L	H1	H2	A	
015	КШТ 60.113.015.A.40	40	42,4	95	130	52	115	140	2
020	КШТ 60.113.020.A.40	40	51	105	150	47	120	140	2,8
025	КШТ 60.113.025.A.40	40	57	115	160	44	124	140	3,8
032	КШТ 60.113.032.A.40	40	76	135	180	46	129	180	5,3
040	КШТ 60.113.040.A.40	40	89	145	200	46	135	180	6,9

Примечание:

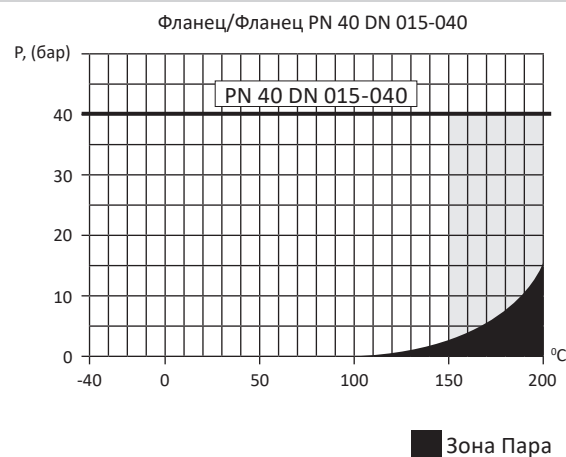
- Краны шаровые DN 015-040 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.113.XXX.A.16/25, DN 050-080, PN 16/25, фланец/фланец, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

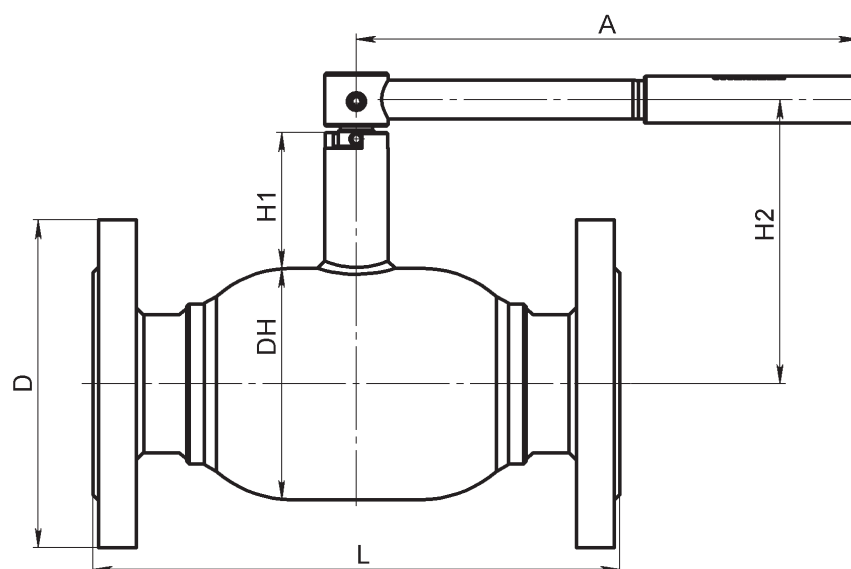
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)						Масса (кг)
			DH	D	L	H1	H2	A	
050	КШТ 60.113.050.A.16	16	108	160	250	74	145	275	11,2
050	КШТ 60.113.050.A.25	25	108	160	250	74	145	275	11,5
065	КШТ 60.113.065.A.16	16	127	180	290	74	154	275	13,9
065	КШТ 60.113.065.A.25	25	127	180	290	74	154	275	13,9
080	КШТ 60.113.080.A.16	16	152	195	300	92	193	365	18,2
080	КШТ 60.113.080.A.25	25	152	195	300	92	193	365	19

Примечание:

- Краны шаровые DN 050-080 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.

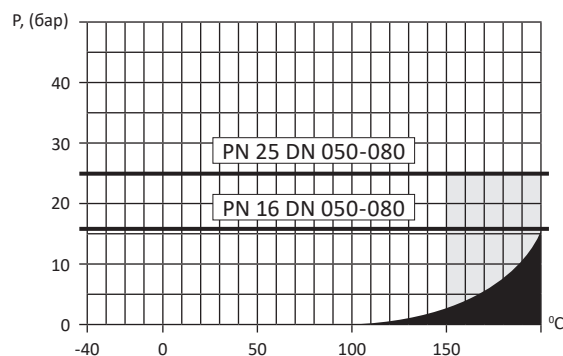


Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% C)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»

Фланец/Фланец PN 16/25 DN 050-080



■ Зона Пар

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.113.XXX.A.16/25, DN 100-150, PN 16/25, фланец/фланец, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

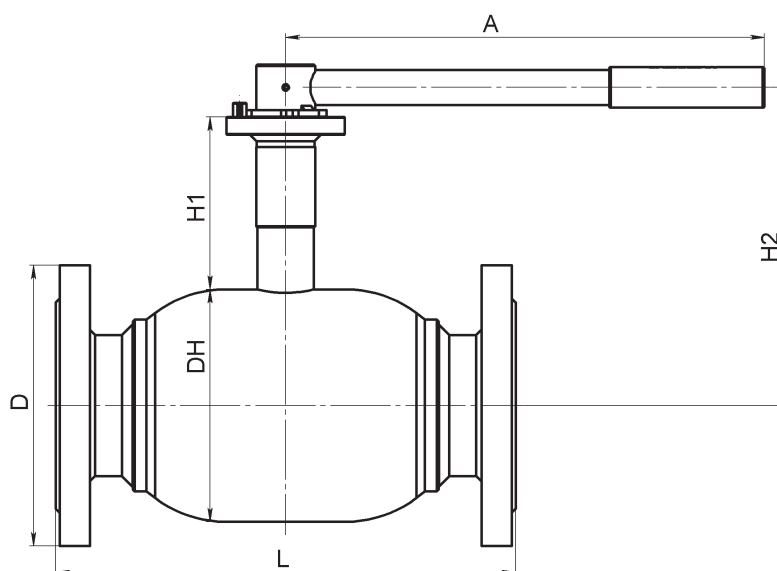
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)						ISO* фланец	Масса (кг)
			DH	D	L	H1	H2	A		
100	КШТ 61.113.100.A.16	16	178	215	350	132	244	365	F07	25,6
100	КШТ 61.113.100.A.25	25	178	230	350	132	244	365	F07	29
125	КШТ 61.113.125.A.16	16	219	245	400	136	276	650	F10	39,6
125	КШТ 61.113.125.A.25	25	219	270	400	136	276	650	F10	44
150	КШТ 61.113.150.A.16	16	273	280	480	152	310	900	F12	62
150	КШТ 61.113.150.A.25	25	273	300	480	152	310	900	F12	66

Примечание:

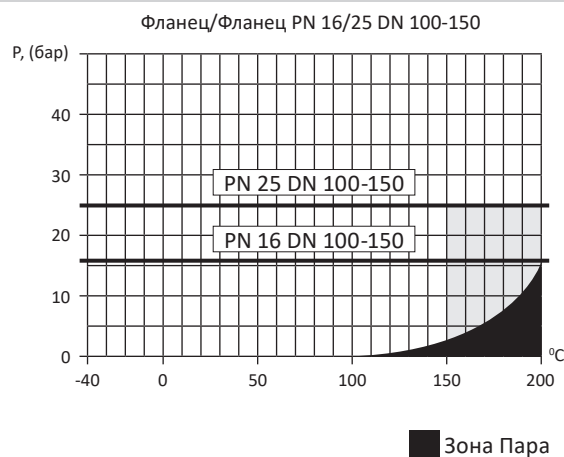
- Краны шаровые DN 100 -150 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% C)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.113.XXX.Б.16/25, DN 100-150, PN 16/25, фланец/фланец, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

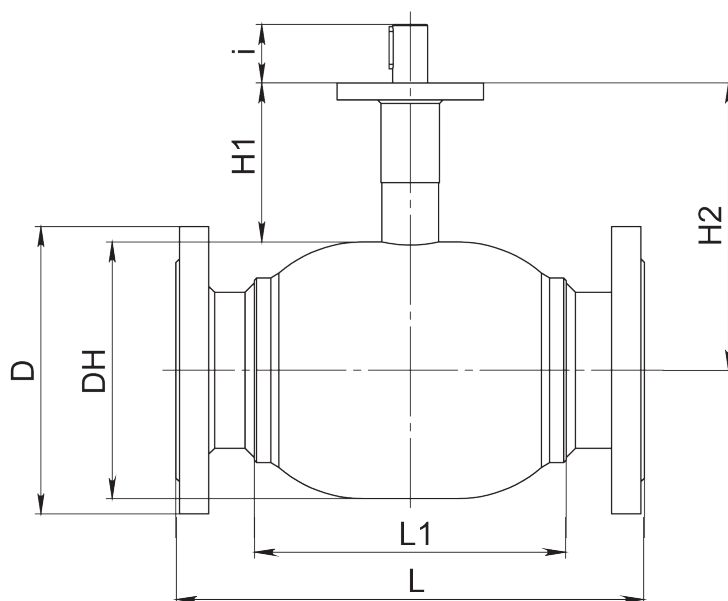
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)								ISO* фланец	Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	D	L	L1	H1	H2	ds	i			
100	КШТ 61.113.100.Б.16	16	178	215	350	230	132	221	24	40	F07	24,7	242-20S
100	КШТ 61.113.100.Б.25	25	178	230	350	230	132	221	24	40	F07	28,3	242-20S
125	КШТ 61.113.125.Б.16	16	219	245	400	268	136	245	30	50	F10	35,6	242-40S
125	КШТ 61.113.125.Б.25	25	219	270	400	268	136	245	30	50	F10	40,3	242-40S
150	КШТ 61.113.150.Б.16	16	273	280	480	326	152	289	30	60,4	F12	57,6	242-40S
150	КШТ 61.113.150.Б.25	25	273	300	480	326	152	289	30	60,4	F12	62	242-40S

Примечание:

- Краны шаровые DN 100 -150 могут поставляться в комплекте с рукояткой по запросу.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

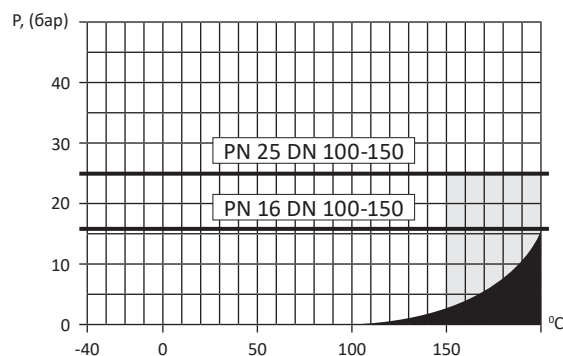


Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% С)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»

Фланец/Фланец PN 16/25 DN 100-150



■ Зона Пары

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.113.XXX.Б.16/25, DN 200-400, PN 16/25, фланец/фланец, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

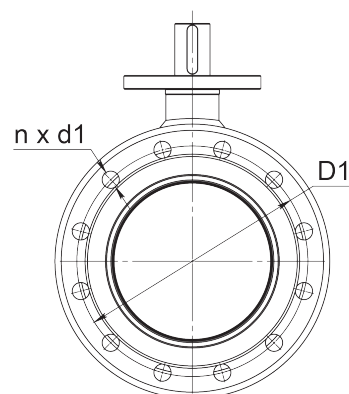
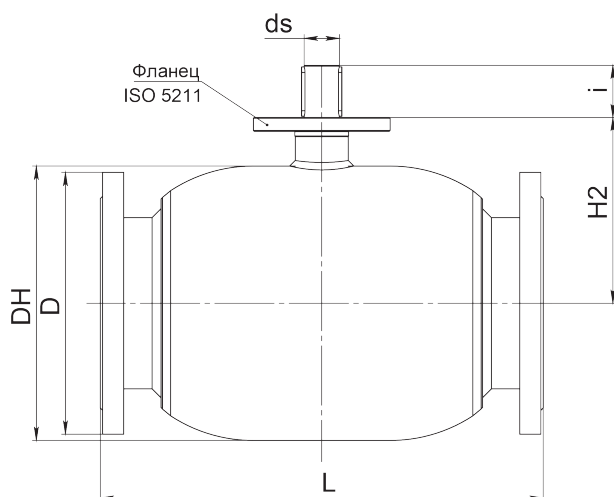
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)									ISO* фланец	Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	D	D1	d1	n	L	H2	i	ds			
200	КШТ 61.113.200.Б.16	16	351	335	295	22	12	567	238	67	45	F14	103	242-40М
200	КШТ 61.113.200.Б.25	25	351	360	310	26	12	567	238	67	45	F14	110	242-40М
250	КШТ 61.113.250.Б.16	16	426	405	355	26	12	662	298	84	50	F16	164	AB 1250 N
250	КШТ 61.113.250.Б.25	25	426	425	370	30	12	662	298	84	50	F16	173	AB 1250 N
300	КШТ 61.113.300.Б.16	16	508	460	410	26	12	792	337	100	60	F16	269	AB 1950 N/PR4
300	КШТ 61.113.300.Б.25	25	508	485	430	30	12	792	337	100	60	F16	283	AB 1950 N/PR4
400	КШТ 61.113.400.Б.16	16	660	580	525	30	16	962	435	112,5	80	F30	459	AB 6800 N/PR6
400	КШТ 61.113.400.Б.25	25	660	610	550	36	16	962	435	112,5	80	F30	499	AB 6800 N/PR6

Примечание:

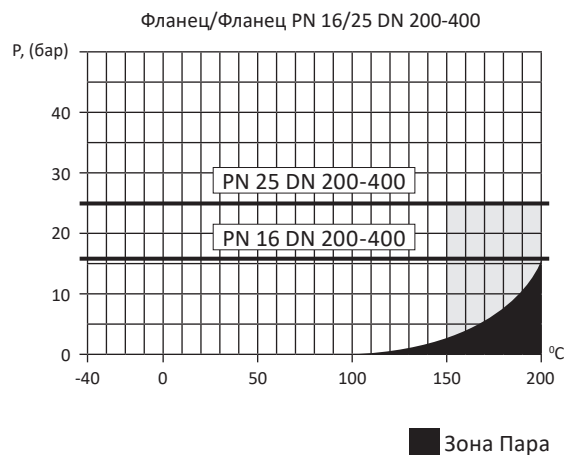
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20 (PTFE+20% C)
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Фланец	Сталь 20

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® компактный КШТ 60.415.XXX.A.40, DN 015-032, PN 40, межфланцевые, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

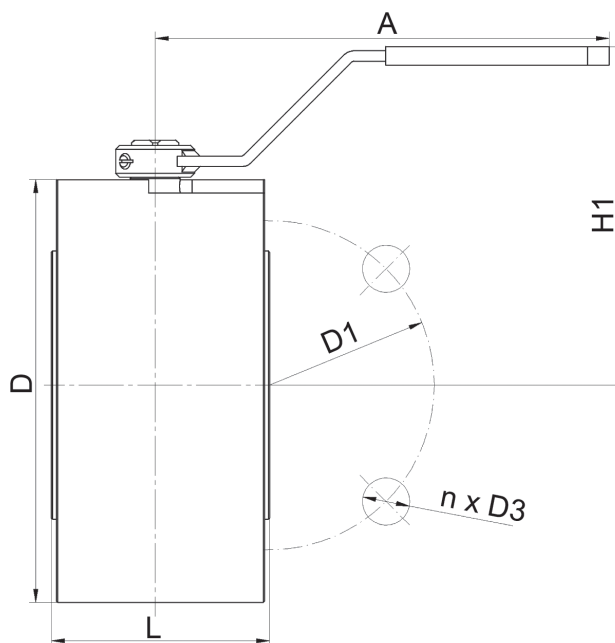
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							Масса (кг)
			D	D1	D3	n	L	H1	A	
015	КШТ 60.415.015.A.40	40	95	65	14	4	40	85	141	1,7
020	КШТ 60.415.020.A.40	40	105	75	14	4	46	88	141	2,4
025	КШТ 60.415.025.A.40	40	115	85	14	4	49	93	141	3,0
032	КШТ 60.415.032.A.40	40	140	100	18	4	62	109	167	5,7

Примечание:

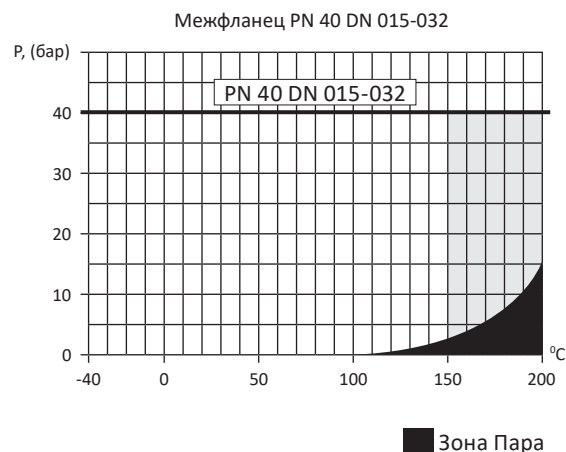
- Краны шаровые DN 015-032 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	PTFE + C
Уплотнение по штоку	PTFE + C, Viton, EPDM

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® компактный **КШТ 60.413.XXX.A/P.16, DN 040-200, PN 16, фланец/фланец, полный проход**

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

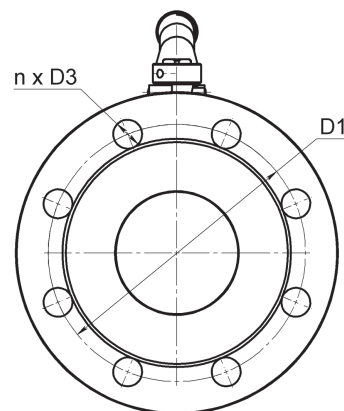
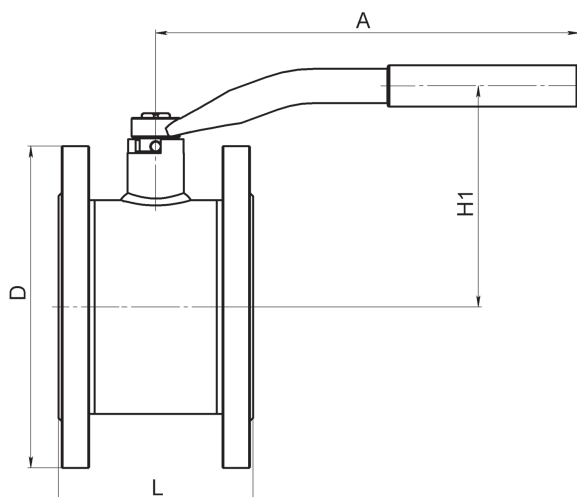
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							Масса (кг)
			D	D1	D3	n	L	H1	A	
040	КШТ 60.413.040.A.16	16	150	110	18	4	77	108	263	4,5
050	КШТ 60.413.050.A.16	16	165	125	18	4	86	115	263	5,7
065	КШТ 60.413.065.A.16	16	185	145	18	8	106	130	263	7,9
080	КШТ 60.413.080.A.16*	16	200	160	18	8	121	138	263	9,5
100	КШТ 60.413.100.A.16	16	220	180	18	8	160	140	500	18
125	КШТ 60.413.125.A.16	16	250	210	18	8	186	173	500	26
150	КШТ 60.413.150.A.16	16	285	240	22	8	235	192	600	39
150	КШТ 61.413.150.P.16**	16	285	240	22	8	236	-	-	46
200	КШТ 61.413.200.P.16**	16	340	295	22	12	292	-	-	72

Примечание:

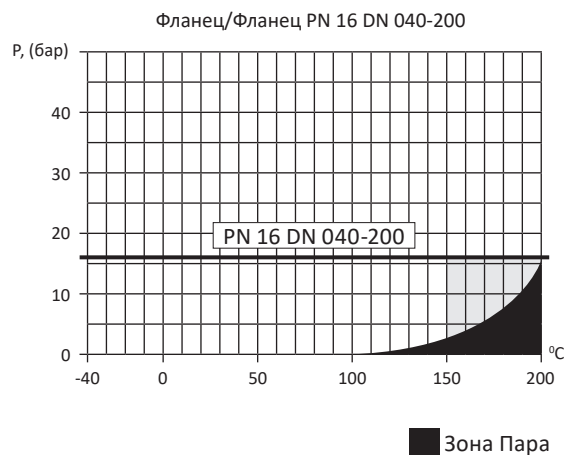
- * В качестве стандартного крепежа для данного типоразмера рекомендуются сквозные шпильки.
- ** Рекомендован стационарный редуктор 242-40М.
- Краны шаровые DN 150 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Краны шаровые DN 200 поставляются только в комплекте с редуктором (управление рукояткой невозможно).



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	PTFE + C
Уплотнение по штоку	PTFE + C, Viton, EPDM

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.313.XXX.Б.40, DN 200-300, PN 40, фланец/фланец, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

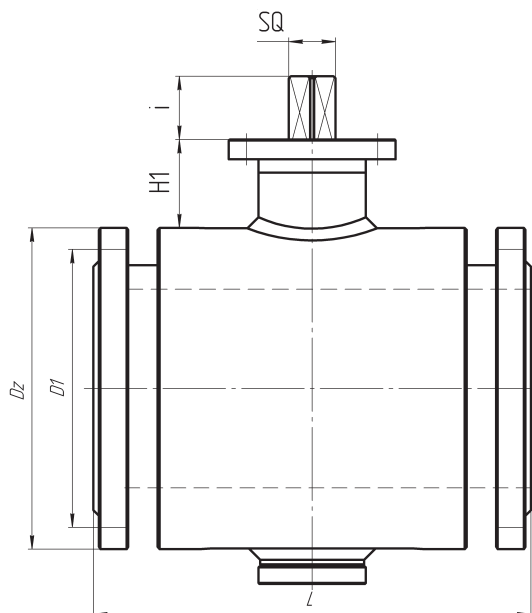
Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)						ISO* фланец	Масса (кг)
			L	D1	Dz	SQ	H1	i		
200	КШТ 61.313.200.Б.40	40	457	320	375	36	90,55	45	F14	153
250	КШТ 61.313.250.Б.40	40	533	385	450	36	111,8	80	F16	262
300	КШТ 61.313.300.Б.40	40	610	450	515	60	101,5	80	F16	470

Примечание:

- 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®

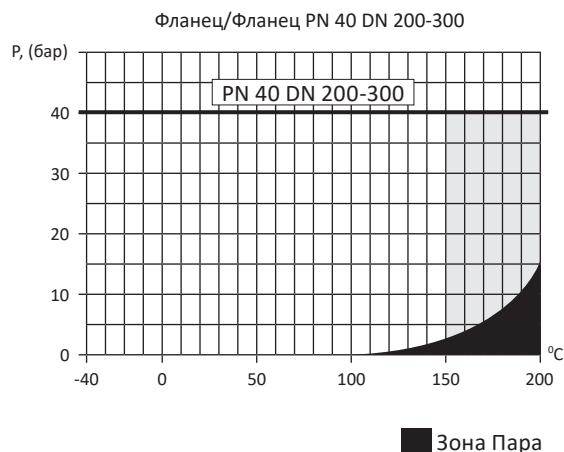
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	A350 LF2 + покрытие Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + С, EPDM
Фланец	Сталь 16Г2АФД

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.313.XXX.Б.25, DN 350-1000, PN 25, фланец/фланец, полный проход

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

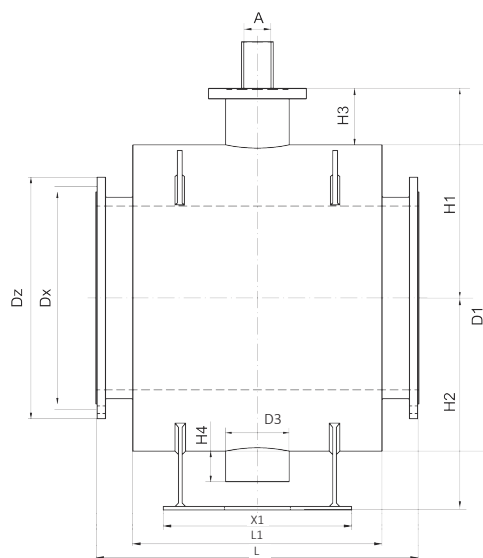
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)													ISO* фланец	Масса (кг)
			L	L1	D1	Dz	Dx	D3	H1	H2	H3	H4	X1	A			
350	КШТ 61.313.350.Б.25	25	686	491	558	555	490	135	378	420	98,5	60	250	64	F16	631	
400	КШТ 61.313.400.Б.25	25	762	562	660	620	550	149	433	480	60	60	485	72	F25	894	
500	КШТ 61.313.500.Б.25	25	1017	750	820	730	660	198	561	570	76	70	535	80	F30	1700	
600	КШТ 61.313.600.Б.25	25	1173	8 46	989	840	770	222	570	660	81	81	600	100	F30	2500	
700	КШТ 61.313.700.Б.25	25	1376	970	1128	960	875	270	806	790	109	109	750	120	F35	4125	
800	КШТ 61.313.800.Б.25	25	1552	1122	1285	1075	990	270	890	895	114,5	107	800	120	F35	6323	
900	КШТ 61.313.900.Б.25	25	Информация предоставляется по запросу														
1000	КШТ 61.313.1000.Б.25	25															

Примечание:

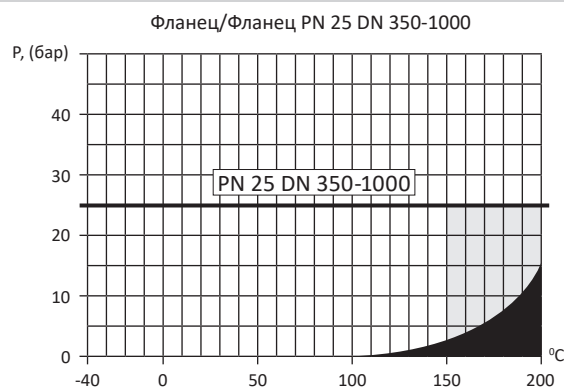
- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.3XX.XXX монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® 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, 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-фланцев смотрите на странице 63.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	A350 LF2 + покрытие Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + C, EPDM
Фланец	Сталь 16Г2АФД

График «Температура-Давление»



■ Зона Пары

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.701.XXX.Б.40, DN 025-050, PN 40, резьба/сварка, стандартный проход, для спуска воздуха

Применение: для спуска воздуха из инженерных систем замкнутого контура (теплоснабжение, охлаждение). Применяется преимущественно в трубопроводах теплоснабжения бесканальной прокладки в ППУ изоляции.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

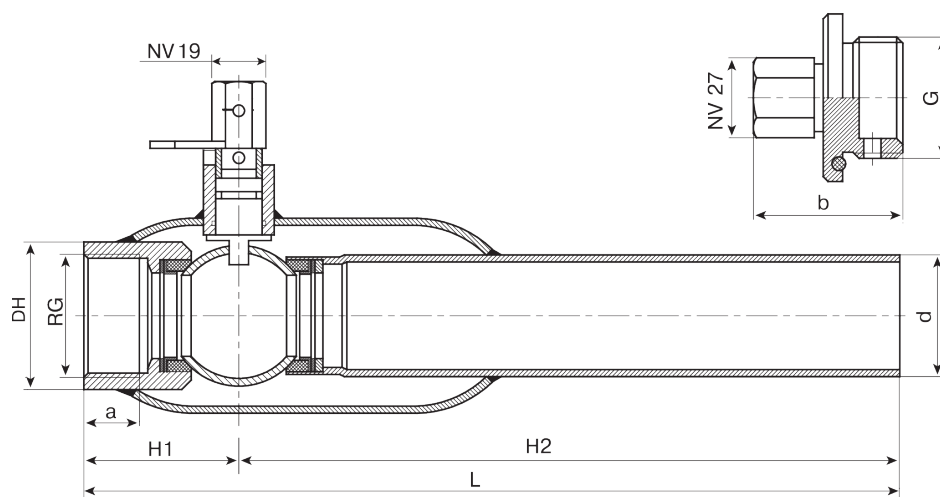
Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	RG	G	Размеры (мм)							Масса (кг)
					DH	d	L	H1	H2	a	b	
025	КШТ 60.701.025.Б.40	40	1"	1"	51	33,7 × 2,6	320	45	275	19	41	1,4
032	КШТ 60.701.032.Б.40	40	1 1/4"	1 1/4"	57	42,4 × 2,6	230	53	267	21	41	1,9
040	КШТ 60.701.040.Б.40	40	1 1/2"	1 1/2"	76	48,3 × 2,6	320	60	260	21	41	2,3
050	КШТ 60.701.050.Б.40	40	2"	2"	89	60,3 × 2,9	337	73	264	26	44	3,8

Примечание:

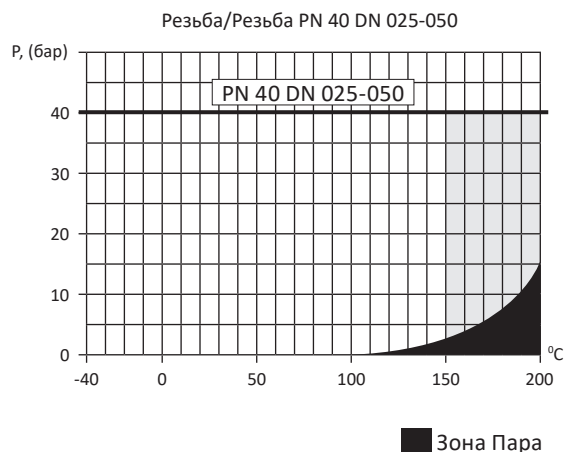
- Резьбовая заглушка в форме "гриба" защищает от попадания пара и горячей воды на лицо и руки.



Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Резьбовой патрубок	Нержавеющая сталь
Патрубок под приварку	Сталь 09Г2С / P235GH
Резьбовая заглушка	Нержавеющая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.102.XXX.Б.25/40.XXXX, DN 020-100, PN 25/40, сварка/сварка, стандартный проход, с удлинением штока (для подземной установки)

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Управление: при помощи Т-образного ключа с размером головки 32 мм (заказывается отдельно).

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)							
			DH	D	L	Df	d	6 kt	i	H (min)
020	КШТ 69.102.020.Б.40.XXXX	40	42,4	26,9	230	48	38	32	20	260
025	КШТ 69.102.025.Б.40.XXXX	40	51	33,7	230	48	38	32	20	265
032	КШТ 69.102.032.Б.40.XXXX	40	57	42,4	260	48	38	32	20	268
040	КШТ 69.102.040.Б.40.XXXX	40	76	48,3	260	48	38	32	20	270
050	КШТ 69.102.050.Б.40.XXXX	40	89	57	300	48	38	32	20	276
065	КШТ 69.102.065.Б.25.XXXX	25	108	76	360	55	45	32	20	240
080	КШТ 69.102.080.Б.25.XXXX	25	127	89	370	55	45	32	20	250
100	КШТ 69.102.100.Б.25.XXXX	25	152	108	390	67	57	32	24	290

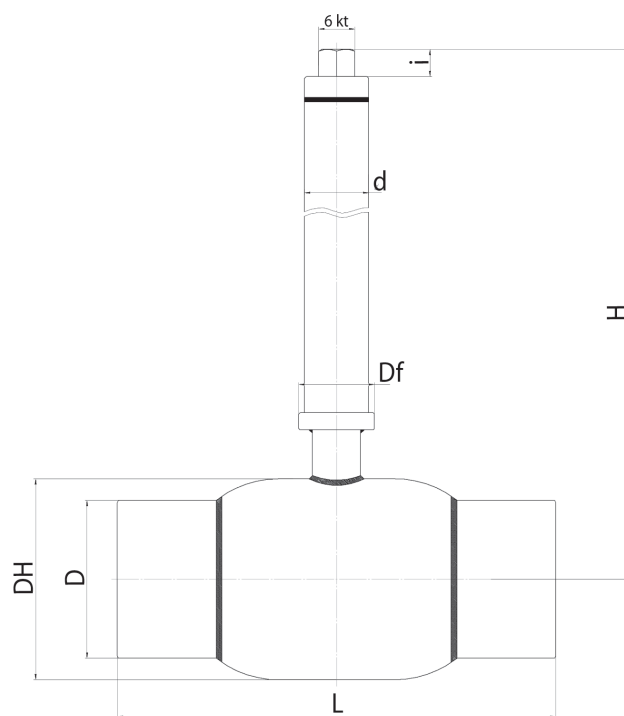
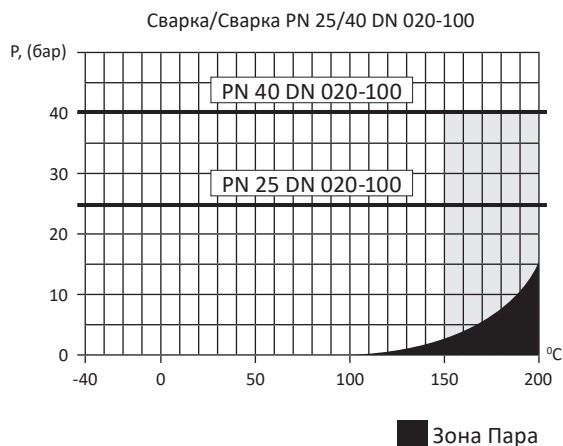
Примечание:

- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу.
- Возможна высота штока до 3000 мм (по запросу).

Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Шток	Сталь 20Х13
Головка штока	Нержавеющая сталь 20Х13

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.102.XXX.Б.25.XXXX, DN 125-350, PN 25, сварка/сварка, стандартный проход, с удлинением штока (для подземной установки)

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

Управление: DN 125-150 при помощи Т-образного ключа с размером головки 32 мм (заказывается отдельно). DN 200-350 при помощи переносного редуктора с головкой 50/90 (заказывается отдельно).

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)										H
			DH	d	L	d2	d4	6 kt	t	H2	i	H (min)	
125	КШТ 69.102.125.Б.25.XXXX	25	178	133	390	76	127*	32	5	221	36	415	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
150	КШТ 69.102.150.Б.25.XXXX	25	219	159	390	76	127*	32	5	245	36	485	
200	КШТ 69.102.200.Б.25.XXXX	25	267	219	390	89	133	50	7	289	36	560	
250	КШТ 69.102.250.Б.25.XXXX	25	351	273	515	108	159	50	6	238	36	525	
300	КШТ 69.102.300.Б.25.XXXX	25	426	325	610	108	159	50	6	298	36	607	
350	КШТ 69.102.350.Б.25.XXXX	25	426	377	675	108	159	50	6	298	36	607	

Примечание:

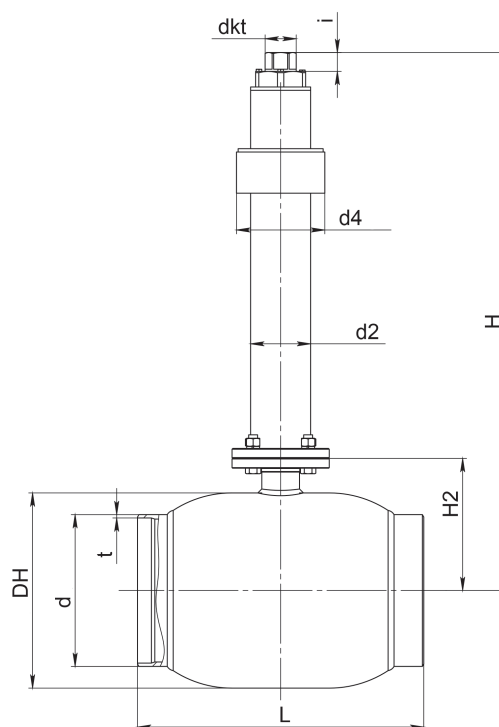
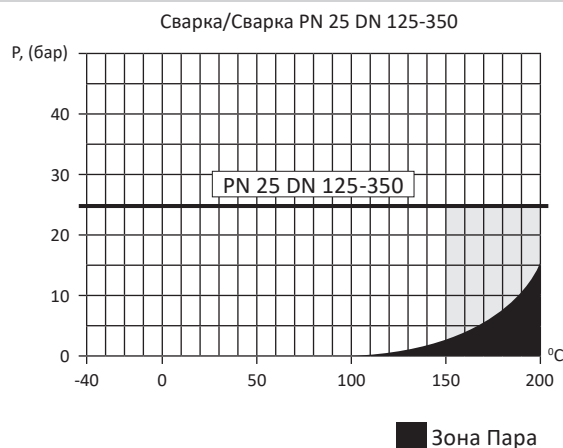
- *Производится только под заказ.
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу.
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Возможна высота штока до 3000 мм (по запросу).
- Рекомендуются для управления шаровыми кранами DN 200-350 соответствующие редукторы (электроприводы).

Спецификация материалов

Спецификация материалов:

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Шток	Сталь 20Х13

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.102.XXX.P.25.XXXX, DN 200-500, PN 25, сварка/сварка, стандартный проход, с удлинением штока (для подземной установки)

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

Управление: стационарный редуктор, управляемый Т-образным ключом (32 мм).

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Обслуживание: Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)													
			DH	d	L	d2	R	d4	t	H1	H2	B	C	E	F	H (min)
200	КШТ 69.102.200.P.25.XXXX	25	273	219	390	89	201	133	7	152	289	108,5	98	243	205,5	680
250	КШТ 69.102.250.P.25.XXXX	25	351	273	515	108	203	159	6	62,5	238	126	100	182,5	220	650
300	КШТ 69.102.300.P.25.XXXX	25	426	325	610	108	209	159	6	85	298	147,5	110	196,5	234	750
350	КШТ 69.102.350.P.25.XXXX	25	426	377	675	108	209	159	6	85	298	147,5	110	196,5	234	750
400	КШТ 69.102.400.P.25.XXXX	25	530	426	755	108	218	159	7	72	337	157	120	265,5	303	800
500	КШТ 69.102.500.P.25.XXXX	25	660	530	899	219	220	426	7	105	435	245,5	170	387,5	425	920

Примечание:

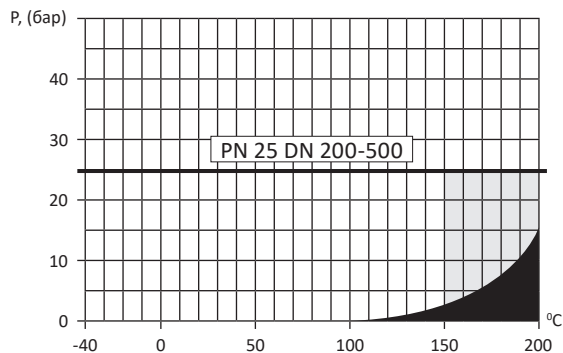
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу.
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Возможна высота штока до 3000 мм (по запросу).
- Рекомендуются для управления шаровыми кранами DN 200-500 соответствующие редукторы (электроприводы).
- Краны DN 200-500 поставляются в комплекте с редуктором.

Спецификация материалов

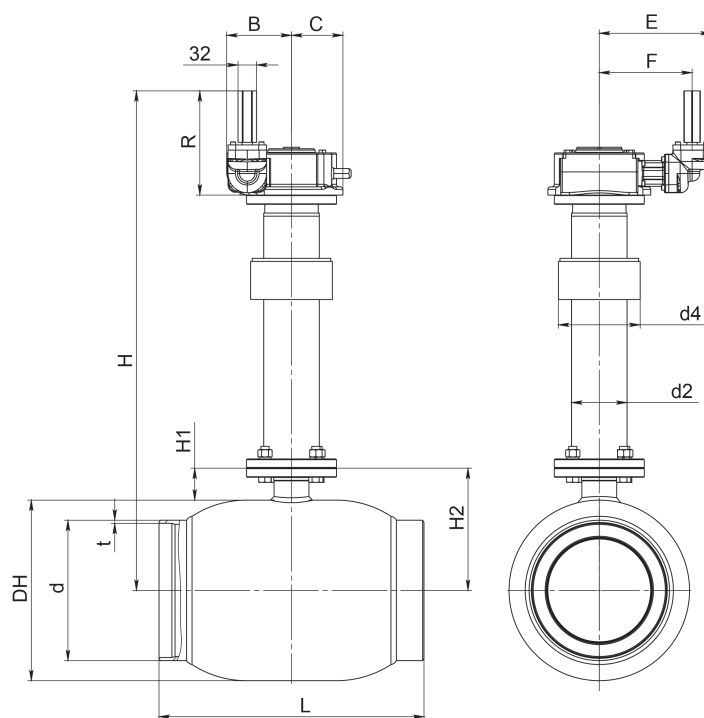
Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Шток	Сталь 20Х13

График «Температура-Давление»

Сварка/Сварка PN 25 DN 200-500



Зона Пара



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.302.XXX.P.40.XXXX, DN 600-1000, PN 40, сварка/сварка, стандартный проход, с удлинением штока (для подземной установки)

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

Управление: стационарный редуктор, управляемый Т-образным ключом (32 мм).

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)															H
			DH	D	L	Df	d	R	Ds	Dv	t	H2	H (min)	X1	X2	H3		
600	КШТ 69.302.600.P.40.XXXX	40	813	630	1143	350	219	222	426	350	9,5	570	1099	535	350	119	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу	
700	КШТ 69.302.700.P.40.XXXX	40	988	720	1346	350	219	222	426	350	11	660	1192	600	500	128		
800	КШТ 69.302.800.P.40.XXXX	40	1126	820	1522	415	273	250	426	415	11	790	1433	750	750	198		
900	КШТ 69.302.900.P.40.XXXX	40	размеры предоставляются по запросу															
1000	КШТ 69.302.1000.P.40.XXXX	40																

Примечание:

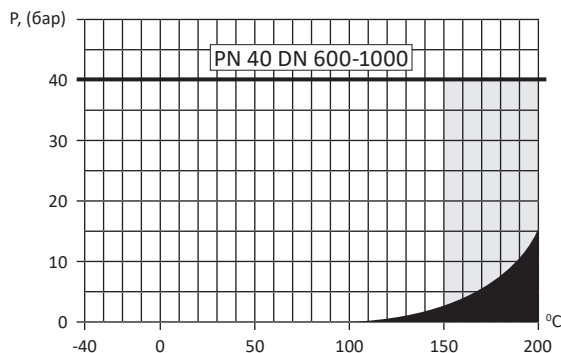
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу. Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Возможна высота штока до 3000 мм (по запросу).
- Рекомендуются для управления шаровыми кранами DN 600-1000 соответствующие редукторы (электроприводы).
- *Размеры (a, b, e, f) предоставляются по запросу, в зависимости от модели редуктора.

Спецификация материалов

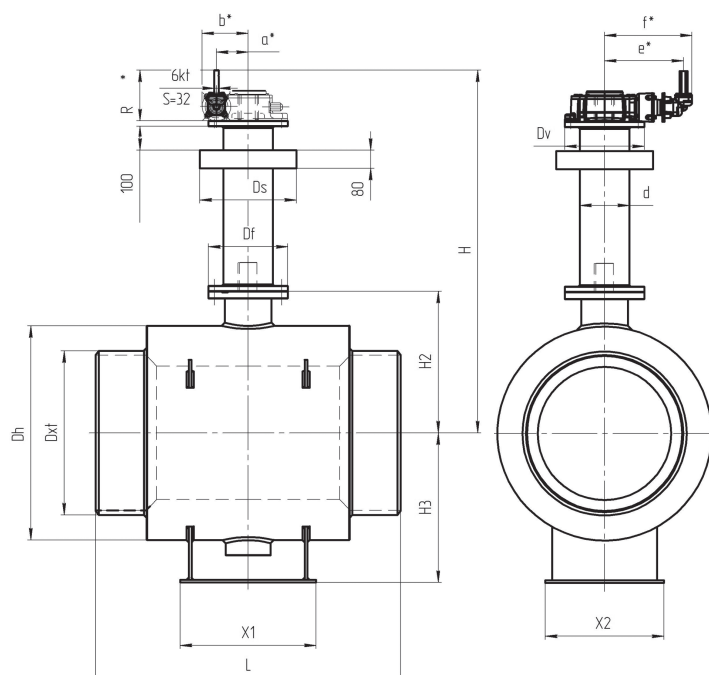
Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	A350 LF2 + покрытие Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE+C, EPDM, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + C, PTFE, EPDM

График «Температура-Давление»

Сварка/Сварка PN 40 DN 600-1000



■ Зона Пара



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.112.XXX.Б.25/40.XXXX, DN 020-080, PN 25/40, сварка/сварка, полный проход, с удлинением штока (для подземной установки)

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

Управление: при помощи Т-образного ключа с размером головки 32 мм (заказывается отдельно).

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)								
			DH	D	L	Df	d	6 kt	t	i	H (min)
020	КШТ 69.112.020.Б.40.XXXX	40	51	26,9	230	48	38	32	2,3	20	265
025	КШТ 69.112.025.Б.40.XXXX	40	57	33,7	230	48	38	32	2,6	20	268
032	КШТ 69.112.032.Б.40.XXXX	40	76	42,4	260	48	38	32	2,6	20	270
040	КШТ 69.112.040.Б.40.XXXX	40	89	48,3	260	48	38	32	2,6	20	276
050	КШТ 69.112.050.Б.25.XXXX	25	108	57	300	55	45	32	4	20	240
065	КШТ 69.112.065.Б.25.XXXX	25	127	76	360	55	45	32	4	20	250
080	КШТ 69.112.080.Б.25.XXXX	25	152	89	370	67	57	32	4	24	290

Примечание:

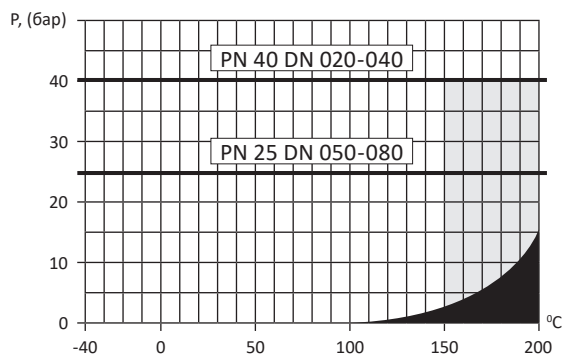
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу.
- Возможна высота штока до 3000 мм (по запросу).
- Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков в соответствии DIN.

Спецификация материалов

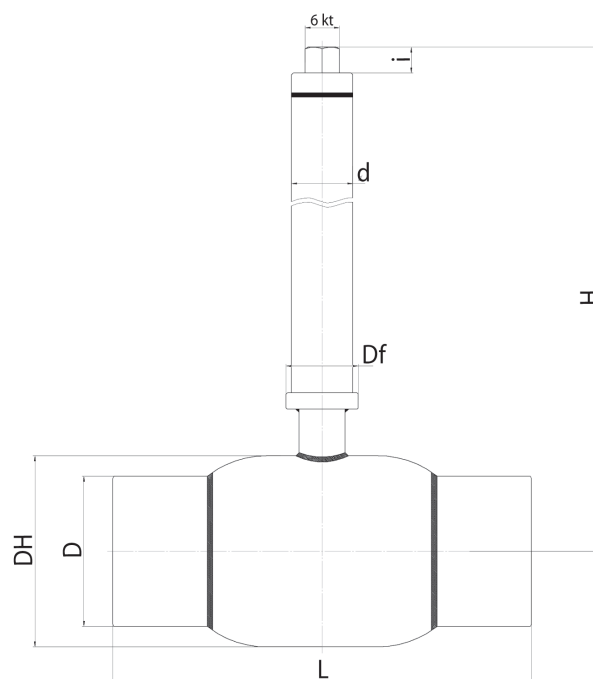
Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Шток	Сталь 20Х13
Головка штока	Нержавеющая сталь 20Х13

График «Температура-Давление»

Сварка/Сварка PN 25/40 DN 020-080



■ Зона Пары



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.112.XXX.Б.25.XXXX, DN 100-250, PN 25, сварка/сварка, полный проход, с удлинением штока (для подземной установки)

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

Управление: DN 100 при помощи Т-образного ключа с размером головки 32 мм (заказывается отдельно). DN 125-250 при помощи переносного редуктора с головкой 50/90 (заказывается отдельно).

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)										
			DH	d	L	d2	d4	6 kt	t	H2	i	H (min)	H
100	КШТ 69.112.100.Б.25.XXXX	25	178	108	390	76	127*	32	4	221	36	415	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
125	КШТ 69.112.125.Б.25.XXXX	25	219	133	390	76	127*	32	5	245	36	485	
150	КШТ 69.112.150.Б.25.XXXX	25	273	159	390	89	133	50	5	289	36	540	
200	КШТ 69.112.200.Б.25.XXXX	25	351	219	545	108	159	50	7	238	36	525	
250	КШТ 69.112.250.Б.25.XXXX	25	426	273	640	108	159	50	6	298	36	607	

Примечание:

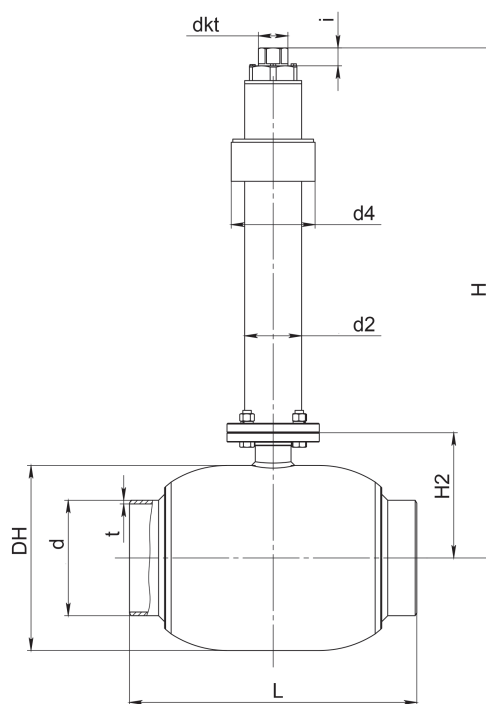
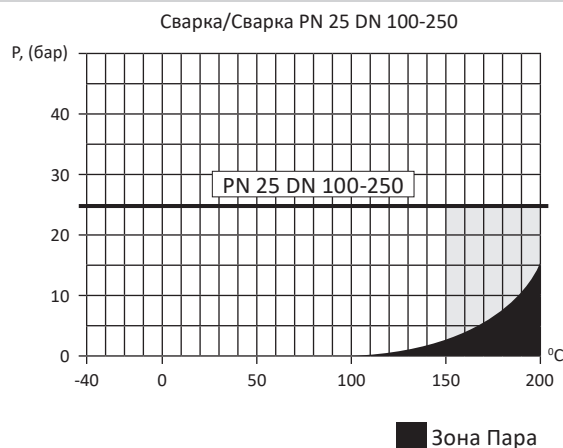
- *Производится только под заказ.
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу.
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Возможна высота штока до 3000 мм (по запросу).
- Для управления шаровыми кранами DN 200-250 рекомендуются к применению соответствующие редукторы или электроприводы.

Спецификация материалов

Спецификация материалов:

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Шток	Сталь 20Х13

График «Температура-Давление»



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.112.XXX.P.25.XXXX, DN 150-400, PN 25, сварка/сварка, полный проход, с удлинением штока (для подземной установки)

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

Управление: стационарный редуктор, управляемый Т-образным ключом (32 мм).

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)												
			DH	d	L	d2	R	d4	t	H2	B	C	E	F	H min
150	КШТ 69.112.150.P.25.XXXX	25	273	159	390	89	201	133	5	289	108,5	98	243	205,5	680
200	КШТ 69.112.200.P.25.XXXX	25	351	219	545	108	203	159	7	238	126	100	182,5	220	650
250	КШТ 69.112.250.P.25.XXXX	25	426	273	640	108	209	159	6	298	147,5	110	196,5	234	750
300	КШТ 69.112.300.P.25.XXXX	25	530	325	770	108	217	159	6	337	157	120	265,5	303	800
400	КШТ 69.112.400.P.25.XXXX	25	660	426	936	219	220	426	6,5	435	245,5	170	387,5	425	920

Примечание:

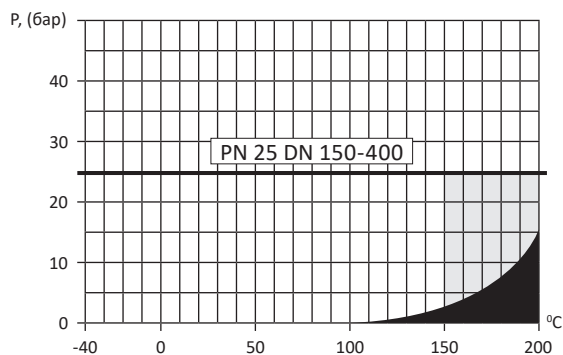
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу (шагом 10 мм.).
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Возможна высота штока до 5000 мм (по запросу).
- Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков в соответствии DIN.

Спецификация материалов

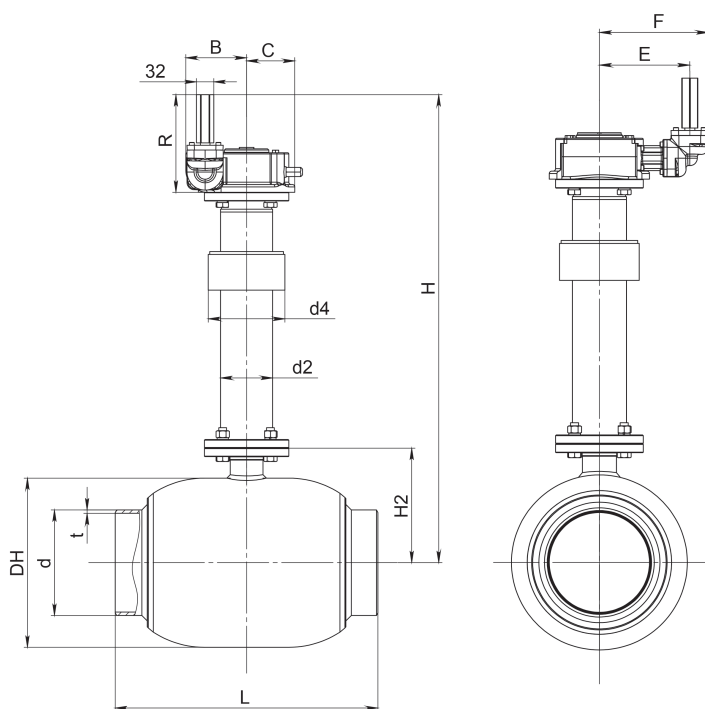
Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и антифрикционная шайба	Ф4К20
Уплотнительные кольца	EPDM, Viton
Шток	Сталь 20Х13

График «Температура-Давление»

Сварка/Сварка PN 25 DN 150-400



Зона Пара



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.312.XXX.P.40.XXXX, DN 500-1000, PN 40, сварка/сварка, полный проход, с удлинением штока (для подземной установки)

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

Управление: стационарный редуктор, управляемый Т-образным ключом (32 мм).

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Артикул	PN	Размеры (мм)														
			DH	D	L	Df	d	R	Ds	Dv	t	H2	H (min)	X1	X2	H3	H
500	КШТ 69.312.500.P.40.XXXX	40	813	530	991	350	80	222	426	350	9,5	570	1099	535	350	570	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
600	КШТ 69.312.600.P.40.XXXX	40	988	630	1143	415	100	222	426	350	8	660	1192	600	500	681,5	
700	КШТ 69.312.700.P.40.XXXX	40	1126	720	1346	415	120	250	426	415	11	790	1433	750	750	790	
800	КШТ 69.312.800.P.40.XXXX	40	1300	820	1522	415	120	250	426	415	13	895	1517	800	800	900	
900	КШТ 69.312.900.P.40.XXXX	40	Информация предоставляется по запросу														
1000	КШТ 69.312.1000.P.40.XXXX	40															

Примечание:

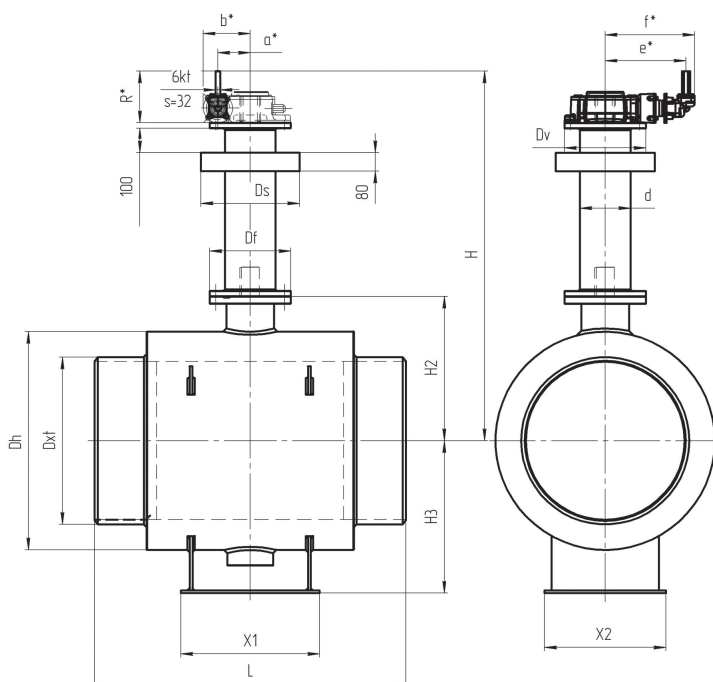
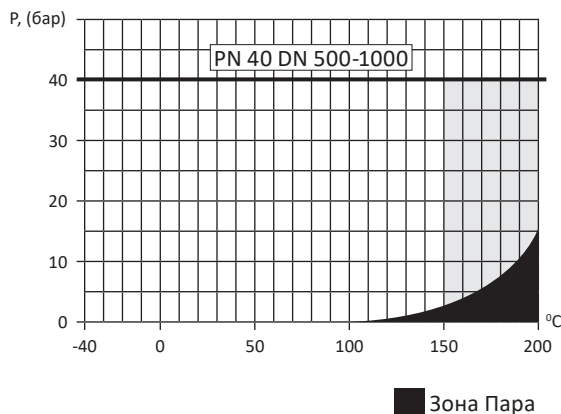
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу.
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Возможна высота штока до 3500 мм (по запросу).
- Краны DN 500-1000 поставляются в комплекте с редуктором.
- *Размеры (a, b, e, f) предоставляются по запросу, в зависимости от модели редуктора.

Спецификация материалов

Корпус крана	Сталь 09Г2С
Шар	A350 LF2 + покрытие Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE+С, EPDM, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE + С, PTFE, EPDM

График «Температура-Давление»

Сварка/Сварка PN 40 DN 500-1000



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 100-200, стандартный проход, с механическим редуктором

Основные технические характеристики: стандартный проход, плавающий шар

DN	Артикул	Тип редуктора*	Масса редуктора* (кг)	Размеры (мм)				
				A	B	C	D	Диаметр штурвала
100	КШТ 61.10X.100.P.XX	242-30S	4,4	226,5	300	54	157	200
125	КШТ 61.10X.125.P.XX	242-20S	1,6	265	293	40	111	100
150	КШТ 61.10X.150.P.XX	242-40S	6,7	312	379	67	187	200
200	КШТ 61.10X.200.P.XX	242-40S	6,7	356	423	67	187	200

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

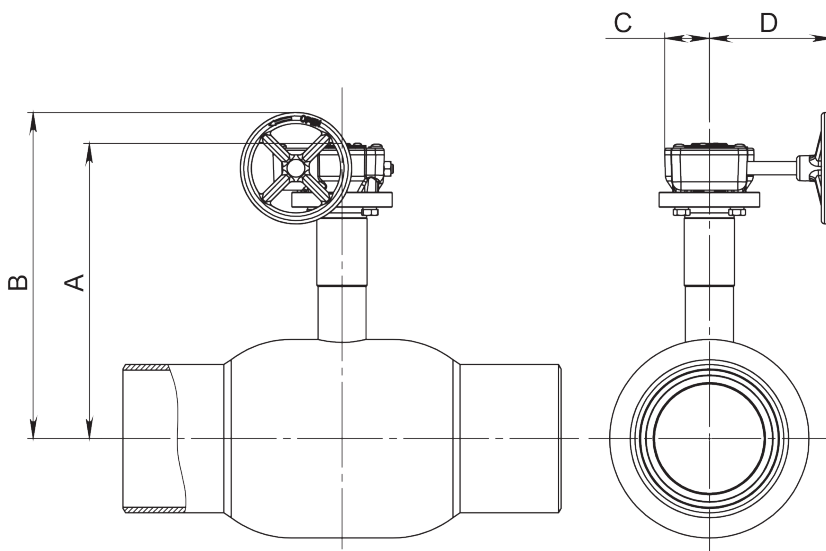
Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

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

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Примечание:

- * Масса редуктора с установленным штурвалом.
- X – в обозначении крана соответствует типу присоединения.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 250-500, PN 25, сварка/сварка, стандартный проход, с механическим редуктором

Основные технические характеристики: стандартный проход, PN 25, плавающий шар

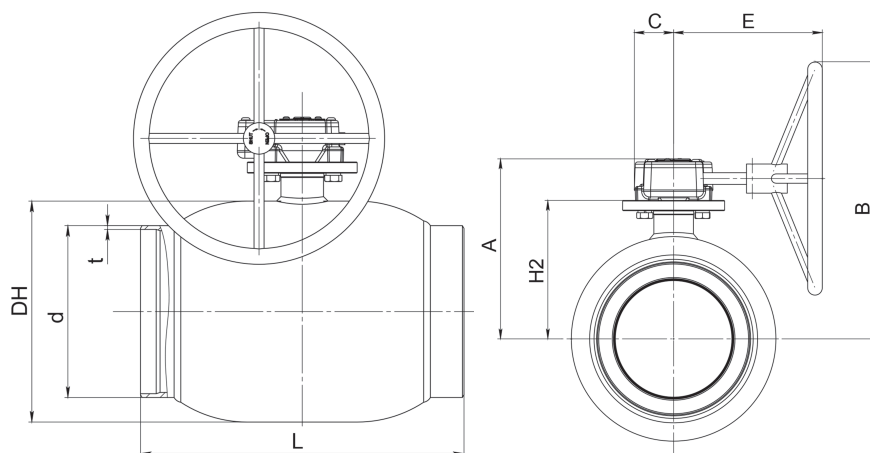
DN	Артикул	Тип редуктора	PN	Размеры (мм)										Масса с редуктором (кг)
				DH	d	t	L	H2	A	B	C	E	Диаметр штурвала	
250	КШТ 61.102.250.P.25	242-40M	25	351	273	6	515	238	309	476	67	255	400	81,7
300	КШТ 61.102.300.P.25	AB 1250 N	25	426	325	6	610	298	400	596	110	346	500	143,5
350	КШТ 61.102.350.P.25	AB 1250 N	25	426	377	6	675	298	400	596	110	346	500	149,5
400	КШТ 61.102.400.P.25	AB 1950 N/PR4	25	530	426	7	755	337	464	593	142,5	397	400	258,8
500	КШТ 61.102.500.P.25	AB 6800 N/PR6	25	660	530	7	899	435	594	744	185	470	500	404,7

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

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

Обслуживание: не требует технического обслуживания.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 250-500, PN 16, фланец/фланец, стандартный проход, с механическим редуктором

Основные технические характеристики: стандартный проход, PN 16, плавающий шар

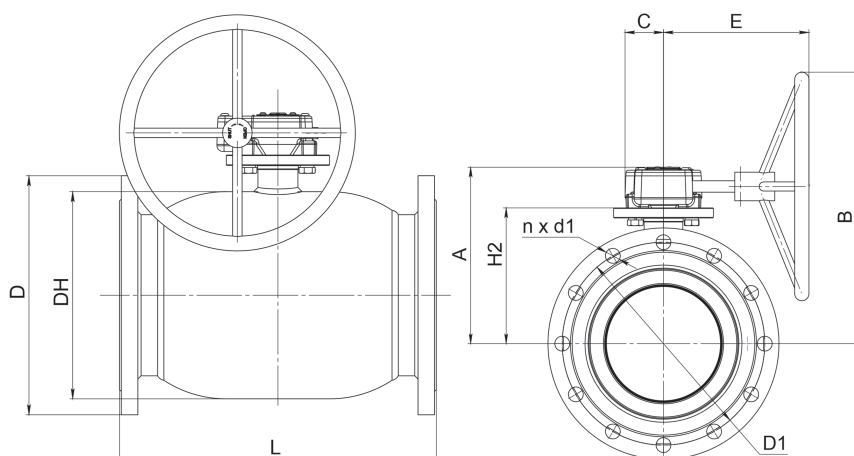
DN	Артикул	Тип редуктора	PN	Размеры (мм)												Масса с редукто- ром (кг)
				DH	D	D1	d1	n	L	H2	A	B	C	E	Диаметр штурвала	
250	КШТ 61.103.250.P.16	242-40M	16	351	405	355	26	12	537	238	309	476	67	255	400	110,7
300	КШТ 61.103.300.P.16	AB 1250 N	16	426	460	410	26	12	632	298	400	596	110	346	500	177,5
350	КШТ 61.103.350.P.16	AB 1250 N	16	426	520	470	26	16	700	298	400	596	110	346	500	193,5
400	КШТ 61.103.400.P.16	AB 1950 N/PR4	16	530	580	525	30	16	780	337	464	593	142,5	397	400	318,8
500	КШТ 61.103.500.P.16	AB 6800 N/PR6	16	660	710	650	33	20	928	435	594	744	185	470	500	513,7

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

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

Обслуживание: не требует технического обслуживания.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 250-500, PN 25, фланец/фланец, стандартный проход, с механическим редуктором

Основные технические характеристики: стандартный проход, PN 25, плавающий шар

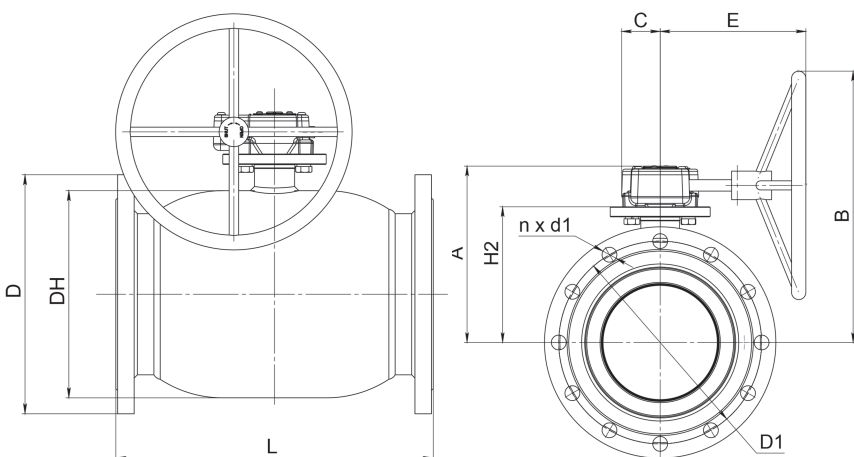
DN	Артикул	Тип редуктора	PN	Размеры (мм)												Диаметр штурвала	Масса с редуктором (кг)
				DH	D	D1	d1	n	L	H2	A	B	C	E			
250	КШТ 61.103.250.P.25	242-40M	25	351	425	370	30	12	537	238	309	476	67	255	400	118,7	
300	КШТ 61.103.300.P.25	AB 1250 N	25	426	485	430	30	16	632	298	400	596	110	346	500	190,5	
350	КШТ 61.103.350.P.25	AB 1250 N	25	426	550	490	33	16	700	298	400	596	110	346	500	217,5	
400	КШТ 61.103.400.P.25	AB 1950 N/PR4	25	530	620	550	36	16	780	337	464	593	142,5	397	400	358,8	
500	КШТ 61.103.500.P.25	AB 6800 N/PR6	25	660	730	660	36	20	928	435	594	744	185	470	500	538,7	

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

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

Обслуживание: не требует технического обслуживания.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 250-1400, стандартный проход, с механическим редуктором

Основные технические характеристики: стандартный проход, шар в опорах

DN	Артикул	Тип редуктора*	Масса редуктора* (кг)	Размеры (мм)				
				A	B	C	D	Диаметр штурвала
250	КШТ 61.30X.250.P.XX	242-40M	8,7	162	430	68	309	400
300	КШТ 61.30X.300.P.XX	AB1250N	25,5	214	620	110	380	500
350	КШТ 61.30X.350.P.XX	AB1250N	27	204	760	110	380	700
400	КШТ 61.30X.400.P.XX	AB1950N	42	225	890	143	435	400
500	КШТ 61.30X.500.P.XX	AB2000NLB	33	225	900	143	385	500
600	КШТ 61.30X.600.P.XX	AB1950N/PR4	57	518	925	183	556	400
700	КШТ 61.30X.700.P.XX	AB3000N/PR4 или AB3000N/PR6	54	595	1089	255	593	700
800	КШТ 61.30X.800.P.XX	A200N/PR10	140	678	1241	255	593	700
1000	КШТ 61.30X.1000.P.XX	A250N/PR10	225	655	1403	306	792	700
1200	КШТ 61.30X.1200.P.XX	Информация предоставляется по запросу						
1400	КШТ 61.30X.1400.P.XX							

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

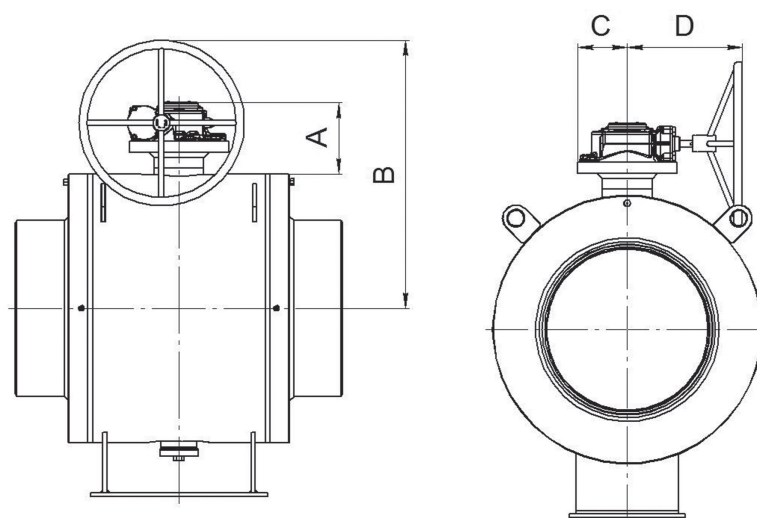
Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

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

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Примечание:

- * Масса редуктора с установленным штурвалом.
- X— в обозначении крана соответствует типу присоединения.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 100-150, полный проход, с механическим редуктором

Основные технические характеристики: полный проход, плавающий шар

DN	Артикул	Тип редуктора*	Масса редуктора* (кг)	Размеры (мм)				
				A	B	C	D	Диаметр штурвала
100	КШТ 61.11X.100.P.XX	242-20S	1,6	265	293	40	111	100
125	КШТ 61.11X.125.P.XX	242-40S	6,7	312	289	67	187	200
150	КШТ 61.11X.150.P.XX	242-40S	6,7	356	423	67	187	200

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

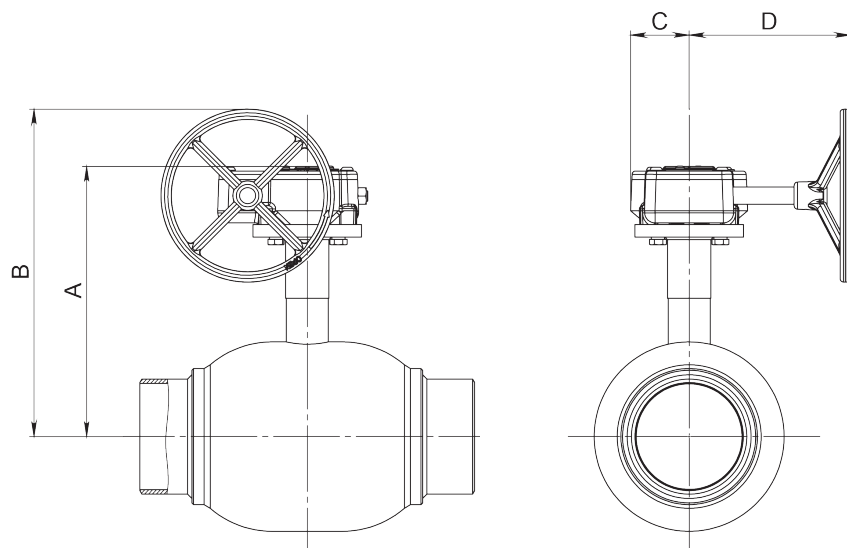
Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

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

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Примечание:

- * Масса редуктора с установленным штурвалом.
- X – в обозначении крана соответствует типу присоединения.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-400, PN 25, сварка/сварка, полный проход, с механическим редуктором

Основные технические характеристики: полный проход, PN 25, плавающий шар

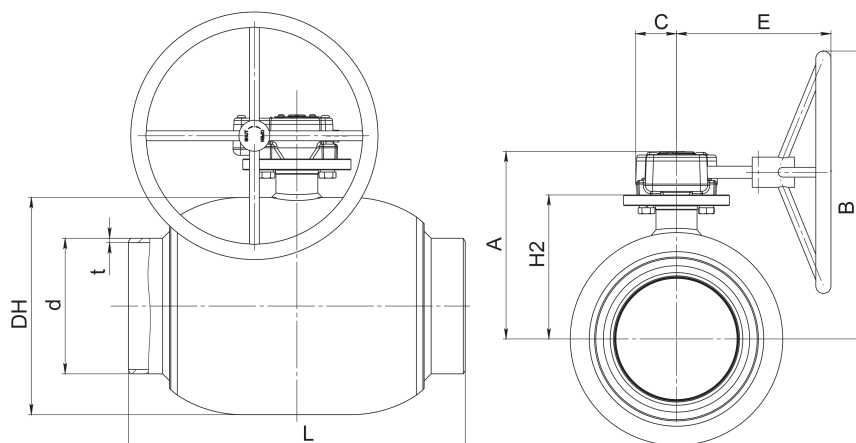
DN	Артикул	Тип редуктора	PN	Размеры (мм)										Масса с редуктором (кг)
				DH	d	t	L	H2	A	B	C	E	Диаметр штурвала	
200	КШТ 61.112.200.P.25	242-40M	25	351	219	7	545	238	309	476	67	255	400	91,7
250	КШТ 61.112.250.P.25	AB 1250 N	25	426	273	6	640	298	400	596	110	346	500	159,5
300	КШТ 61.112.300.P.25	AB 1950 N/PR4	25	530	325	6	770	337	464	593	142,5	397	400	276,8
400	КШТ 61.112.400.P.25	AB 6800 N/PR6	25	660	426	6,5	936	435	594	744	185	470	500	466,7

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

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

Обслуживание: не требует технического обслуживания.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-400, PN 16, фланец/фланец, полный проход, с механическим редуктором

Основные технические характеристики: полный проход, PN 16, плавающий шар

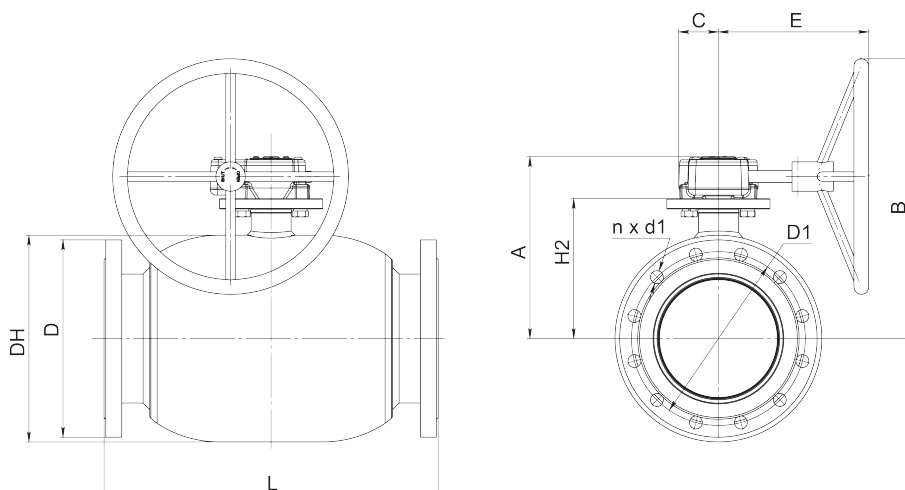
DN	Артикул	Тип редуктора	PN	Размеры (мм)												Диаметр штурвала	Масса с редуктором (кг)
				DH	D	D1	d1	n	L	H2	A	B	C	E			
200	КШТ 61.113.200.P.16	242-40М	16	351	335	295	22	12	567	238	309	476	67	255	400	111,7	
250	КШТ 61.113.250.P.16	AB 1250 N	16	426	405	355	26	12	662	298	400	596	110	346	500	189,5	
300	КШТ 61.113.300.P.16	AB 1950 N/PR4	16	530	460	410	26	12	792	337	464	593	142,5	397	400	310,8	
400	КШТ 61.113.400.P.16	AB 6800 N/PR6	16	660	580	525	30	16	962	435	594	744	185	470	500	526,7	

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

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

Обслуживание: не требует технического обслуживания.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-400, PN 25, фланец/фланец, полный проход, с механическим редуктором

Основные технические характеристики: полный проход, PN 25, плавающий шар

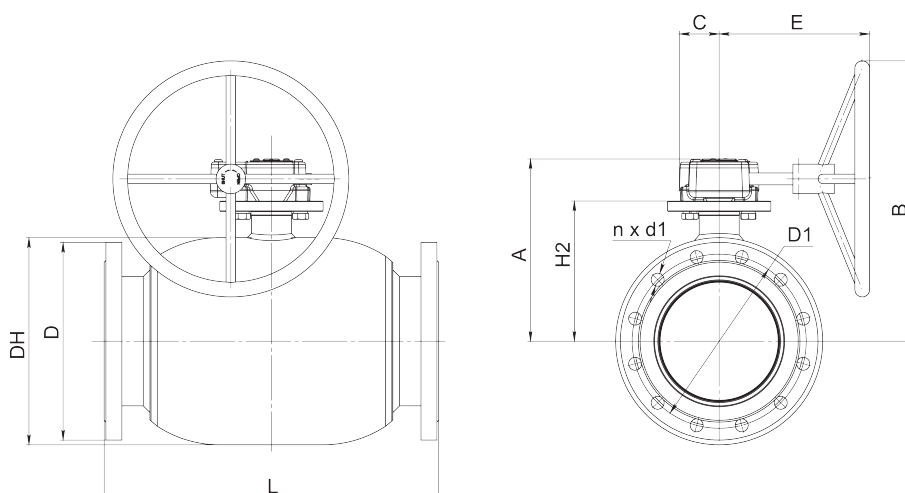
DN	Артикул	Тип редуктора	PN	Размеры (мм)												Диаметр штурвала	Масса с редуктором (кг)
				DH	D	D1	d1	n	L	H2	A	B	C	E			
200	КШТ 61.113.200.P.25	242-40M	25	351	360	310	26	12	567	238	309	476	67	255	400	118,7	
250	КШТ 61.113.250.P.25	AB 1250 N	25	426	425	370	30	12	662	298	400	596	110	346	500	198,5	
300	КШТ 61.113.300.P.25	AB 1950 N/PR4	25	530	485	430	30	16	792	337	464	593	142,5	397	400	324,8	
400	КШТ 61.113.400.P.25	AB 6800 N/PR6	25	660	620	550	36	16	962	435	594	744	185	470	500	566,7	

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

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

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

Обслуживание: не требует технического обслуживания.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-1400, полный проход, с механическим редуктором

Основные технические характеристики: стандартный проход, шар в опорах

DN	Артикул	Тип редуктора*	Масса редуктора* (кг)	Размеры (мм)				
				A	B	C	D	Диаметр штурвала
200	КШТ 61.31X.200.P.XX	242-40M	8,7	162	430	68	309	400
250	КШТ 61.31X.250.P.XX	AB1250N	25,5	215	613	110	346	500
300	КШТ 61.31X.300.P.XX	AB1250N	27	204	760	110	380	700
350	КШТ 61.31X.350.P.XX	AB1950N	42	225	890	143	435	400
400	КШТ 61.31X.400.P.XX	AB2000N LB	33	221	739	150	348	500
500	КШТ 61.31X.500.P.XX	AB1950N/PR4	57	285	869	175	426	500
600	КШТ 61.31X.600.P.XX	AB3000N/PR4 или AB3000N/PR6	54	315	968	208	410	500
700	КШТ 61.31X.700.P.XX	A200N/PR10	140	456	1141	220	467	500
800	КШТ 61.31X.800.P.XX	A200N/PR10	140	461	1325	220	471	700
1000	КШТ 61.31X.1000.P.XX	Информация предоставляется по запросу						
1200	КШТ 61.31X.1200.P.XX							
1400	КШТ 61.31X.1400.P.XX							

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

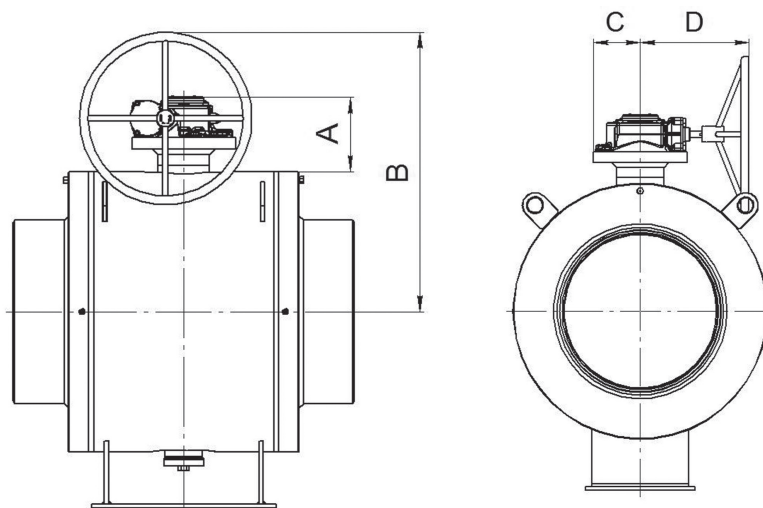
Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

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

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

Примечание:

- * Масса редуктора с установленным штурвалом.
- X – в обозначении крана соответствует типу присоединения.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 020-200, стандартный проход, с электроприводом

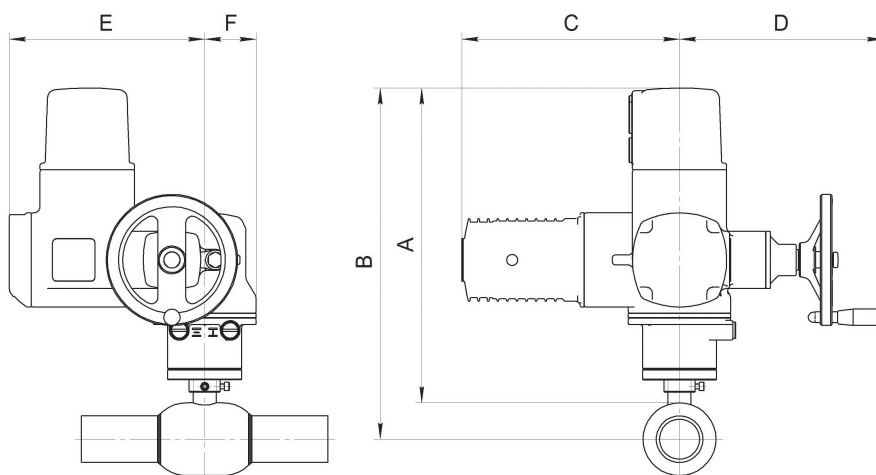
Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA® и кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ серии 61.10X, стандартный проход, плавающий шар

DN	Артикул	Тип привода	ISO фланец	Масса привода (кг)	Размеры (мм)					
					A	B	C	D	E	F
020	КШТ 61.10X.020.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	399	420,5	265	249	238	62,5
025	КШТ 61.10X.025.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	399	424,5	265	249	238	62,5
032	КШТ 61.10X.032.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	400,5	429	265	249	238	62,5
040	КШТ 61.10X.040.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	394	432	265	249	238	62,5
050	КШТ 61.10X.050.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	394	438,5	265	249	238	62,5
065	КШТ 61.10X.065.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	422,5	476,5	265	249	238	62,5
080	КШТ 61.10X.080.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	422,5	486	265	249	238	62,5
100	КШТ 61.10X.100.Э.XX	SQ 07.2	F07	22	454,5	530,5	265	249	238	62,5
125	КШТ 61.10X.125.Э.XX	SQ 07.2	F07	22	476	565	265	249	238	62,5
150	КШТ 61.10X.150.Э.XX	SQ 10.2	F10	25	496,5	606	265	254	248	80
200	КШТ 61.10X.200.Э.XX	SQ 12.2	F12	34	540	677	265	254	248	105

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

Примечание:

- Х – в обозначении крана соответствует типу присоединения.

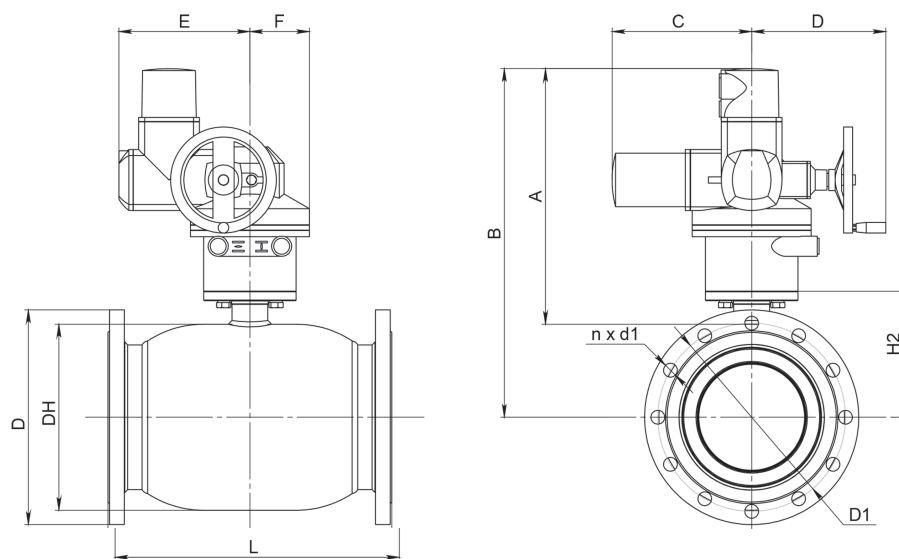


Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 250-500, PN 16, фланец/фланец, стандартный проход, с электроприводом

Основные технические характеристики: стандартный проход, PN 16

DN	Артикул	Тип привода	PN	Размеры (мм)													Масса с электроприводом (кг)
				DH	D	D1	d1	n	L	H2	A	B	C	D	E	F	
250	КШТ 61.103.250.Э.16	SQ 14.2	16	351	405	355	26	12	537	238	482	658	264	254	248	112,5	148
300	КШТ 61.103.300.Э.16	SQ 14.2	16	426	460	410	26	12	632	298	528	741	264	254	248	112,5	198
350	КШТ 61.103.350.Э.16	SQ 14.2	16	426	520	470	26	16	700	298	528	741	264	254	248	112,5	214
400	КШТ 61.103.400.Э.16	SA 10.2/GS 125.3/VZ.3	16	530	580	525	30	16	780	337	395	660	157	379	194	555	375
500	КШТ 61.103.500.Э.16	SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3	16	660	710	650	33	20	928	435	443	773	207,5	454	366,5	721	669

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

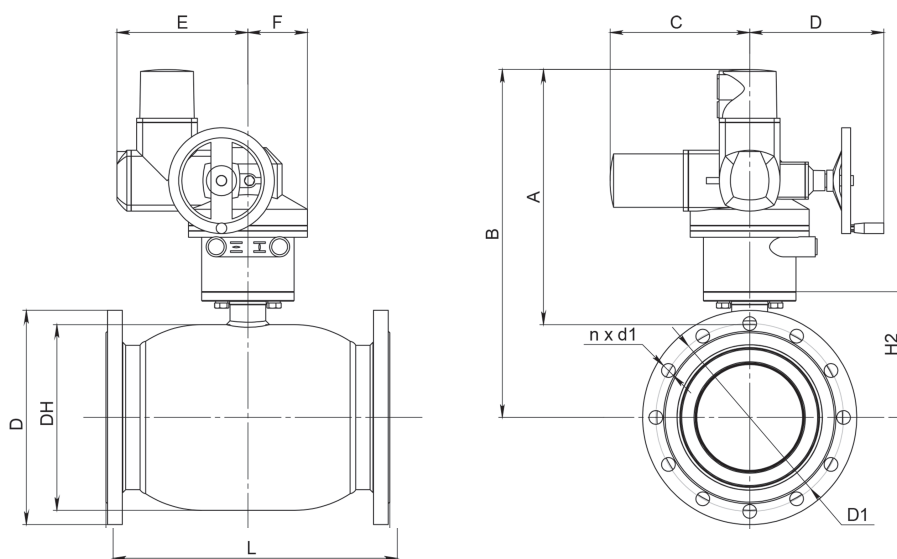


Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 250-500, PN 25, фланец/фланец, стандартный проход, с электроприводом

Основные технические характеристики: полный проход, PN 25

DN	Артикул	Тип привода	PN	Размеры (мм)													Масса с электроприводом (кг)
				DH	D	D1	d1	n	L	H2	A	B	C	D	E	F	
250	КШТ 61.103.250.Э.25	SQ 14.2	25	351	425	370	30	12	537	238	482	658	264	254	248	112,5	156
300	КШТ 61.103.300.Э.25	SQ 14.2	25	426	485	430	30	16	632	298	528	741	264	254	248	112,5	211
350	КШТ 61.103.350.Э.25	SQ 14.2	25	426	550	490	33	16	700	298	528	741	264	254	248	112,5	238
400	КШТ 61.103.400.Э.25	SA 10.2/GS 125.3/VZ.3	25	530	620	550	36	16	780	337	395	660	157	379	194	555	415
500	КШТ 61.103.500.Э.25	SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3	25	660	730	660	36	20	928	435	443	773	207,5	454	366,5	721	692

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 250-1400, стандартный проход, с электроприводом

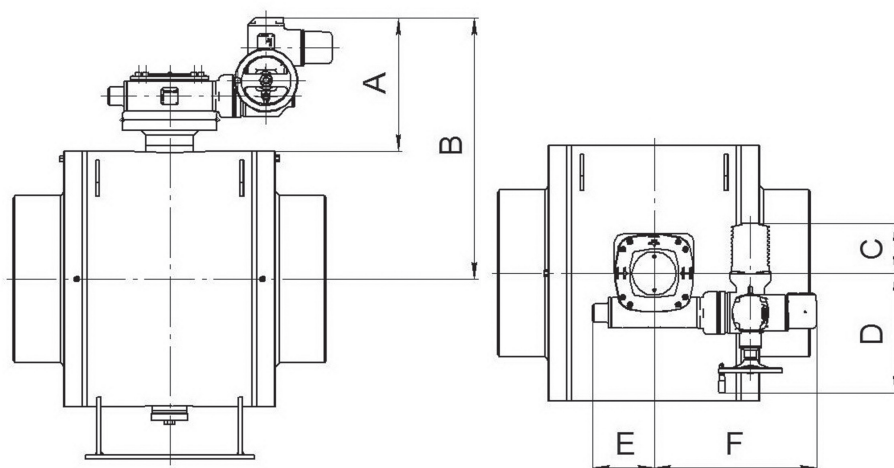
Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA® и кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ серии 61.30X, стандартный проход, шар в опорах

DN	Артикул	Тип привода	ISO фланец	Масса привода (кг)	Размеры (мм)					
					A	B	C	D	E	F
250	КШТ 61.30X.250.Э.XX	SQ 12.2	F14	25	515	678	265	254	248	65
300	КШТ 61.30X.300.Э.XX	SQ 14.2	F16	44	609	812	265	254	248	65
350	КШТ 61.30X.350.Э.XX	SA 07.6/GS 100.3/VZ 4.3	F16	54	428	710	276	345	194	655
400	КШТ 61.30X.400.Э.XX	SA 07.6/GS 100.3/VZ 4.3	F16	54	425	735	176	345	194	655
500	КШТ 61.30X.500.Э.XX	SA 07.6/GS 125.3/VZ 4.3	F25	94	430	760	282	375	194	680
600	КШТ 61.30X.600.Э.XX	SA 07.6/GS 160.3/GZ 160.3	F30	139	483	889	208	449	367	758
700	КШТ 61.30X.700.Э.XX	SA 10.2/GS 250.3/GZ 250.3	F35	333	488	982	208	449	367	758
800	КШТ 61.30X.800.Э.XX	SA 10.2/GS 250.3/GZ 250.3	F35	387	628	1191	258	504	402	815
1000	КШТ 61.30X.1000.Э.XX	SA 14.2/GS 250.3/GZ 250.3	F35	333	596	1391	258	589	402	796
1200	КШТ 61.30X.1200.Э.XX	Информация предоставляется по запросу								
1400	КШТ 61.30X.1400.Э.XX									

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

Примечание:

- Х – в обозначении крана соответствует типу присоединения.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 025-150, полный проход, с электроприводом

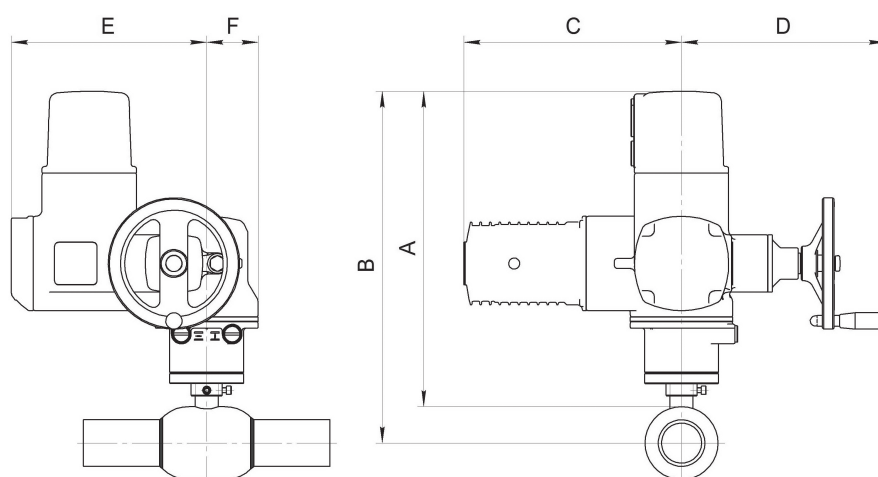
Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA® и кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ серии 61.11X, полный проход, плавающий шар

DN	Артикул	Тип привода	ISO фланец	Масса привода (кг)	Размеры (мм)					
					A	B	C	D	E	F
025	КШТ 61.11X.025.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	400,5	429	265	249	238	102,5
032	КШТ 61.11X.032.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	394	432	265	249	238	102,5
040	КШТ 61.11X.040.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	394	438,5	265	249	238	102,5
050	КШТ 61.11X.050.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	422,5	476,5	265	249	238	102,5
065	КШТ 61.11X.065.Э.XX	SQ 05.2	F05	22	422,5	486	265	249	238	102,5
080	КШТ 61.11X.080.Э.XX	SQ 07.2	F07	22	454,5	530,5	265	249	238	102,5
100	КШТ 61.11X.100.Э.XX	SQ 07.2	F07	22	476	565	265	249	238	62,5
125	КШТ 61.11X.125.Э.XX	SQ 10.2	F10	25	496,5	606	265	254	248	80
150	КШТ 61.11X.150.Э.XX	SQ 12.2	F12	34	540	677	265	254	248	105

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

Примечание:

- Х – в обозначении крана соответствует типу присоединения.

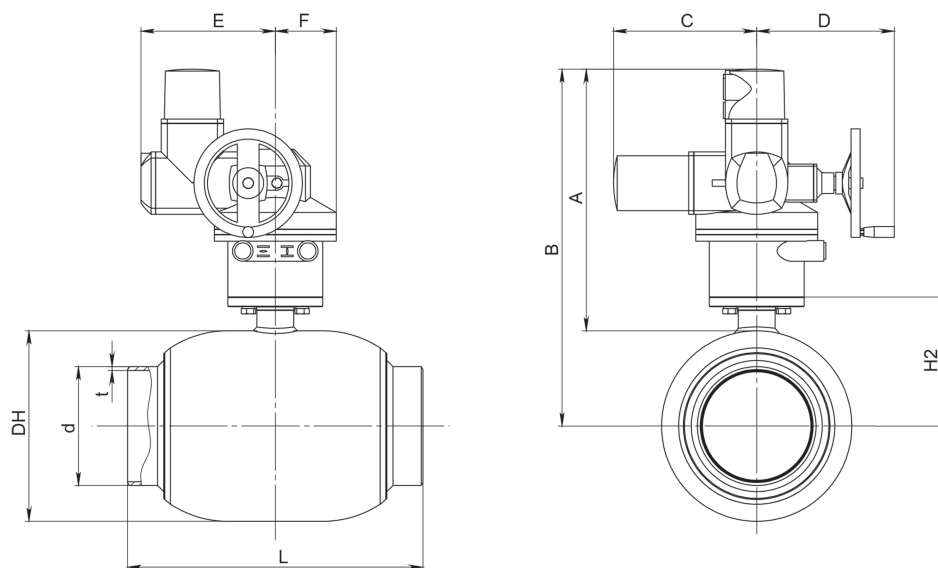


Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-400, PN 25, сварка/сварка, стандартный проход, с электроприводом

Основные технические характеристики: стандартный проход, PN 25

DN	Артикул	Тип привода	PN	Размеры (мм)											Масса с электроприводом (кг)
				DH	d	t	L	H2	A	B	C	D	E	F	
200	КШТ 61.112.200.Э.25	SQ 14.2	25	351	219	7	545	238	482	658	264	254	248	112,5	129
250	КШТ 61.112.250.Э.25	SQ 14.2	25	426	273	6	640	298	528	741	264	254	248	112,5	180
300	КШТ 61.112.300.Э.25	SA 10.2/GS 125.3/VZ.3	25	530	325	6	770	337	395	660	157	379	194	555	333
400	КШТ 61.112.400.Э.25	SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3	25	660	426	6,5	936	435	443	773	207,5	454	366,5	721	621

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

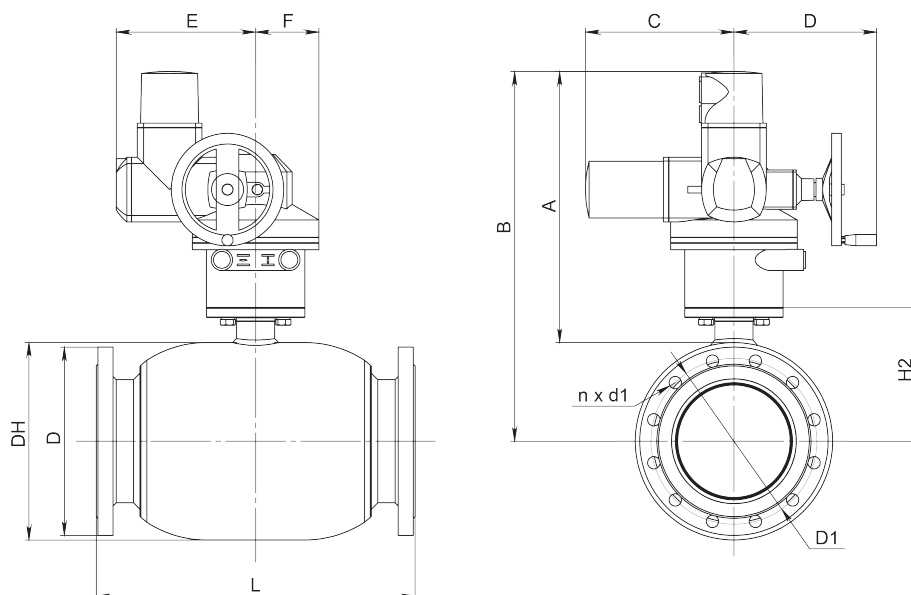


Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-400, PN 16, фланец/фланец, полный проход, с электроприводом

Основные технические характеристики: полный проход, PN 16

DN	Артикул	Тип привода	PN	Размеры (мм)													Масса с электроприводом (кг)
				DH	D	D1	d1	n	L	H2	A	B	C	D	E	F	
200	КШТ 61.113.200.Э.16	SQ 14.2	16	351	335	295	22	12	567	238	482	658	264	254	248	112,5	149
250	КШТ 61.113.250.Э.16	SQ 14.2	16	426	405	355	26	12	662	298	528	741	264	254	248	112,5	209
300	КШТ 61.113.300.Э.16	SA 10.2/GS 125.3/VZ.3	16	530	460	410	26	12	792	337	395	660	157	379	194	555	367
400	КШТ 61.113.400.Э.16	SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3	16	660	580	525	30	16	962	435	443	773	207,5	454	366,5	721	681

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

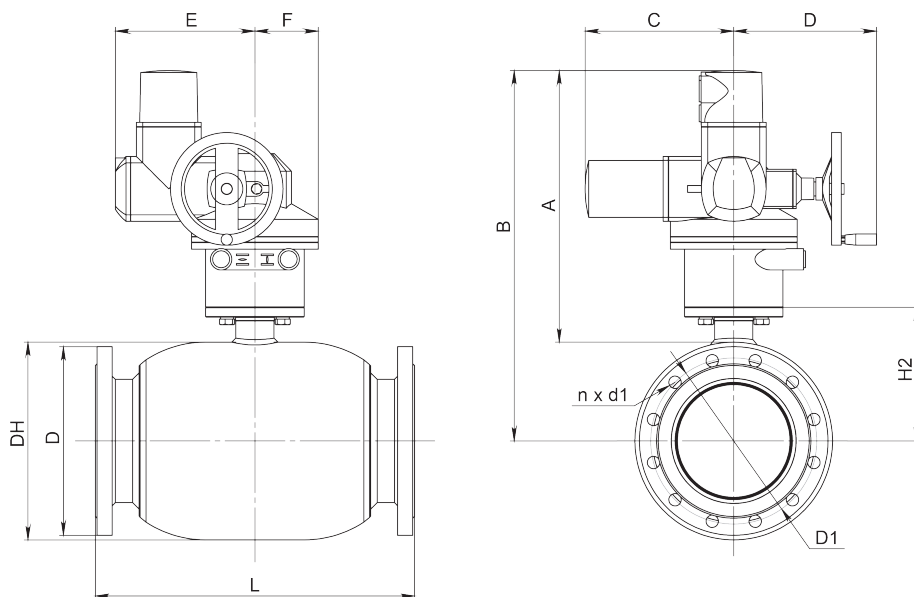


Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-400, PN 25, фланец/фланец, полный проход, с электроприводом

Основные технические характеристики: полный проход, PN 25

DN	Артикул	Тип привода	PN	Размеры (мм)														Масса с электроприводом (кг)
				DH	D	D1	d1	n	L	H2	A	B	C	D	E	F		
200	КШТ 61.113.200.Э.25	SQ 14.2	25	351	360	310	26	12	567	238	482	658	264	254	248	112,5	156	
250	КШТ 61.113.250.Э.25	SQ 14.2	25	426	425	370	30	12	662	298	528	741	264	254	248	112,5	217	
300	КШТ 61.113.300.Э.25	SA 10.2/GS 125.3/VZ.3	25	530	485	430	30	16	792	337	395	660	157	379	194	555	380	
400	КШТ 61.113.400.Э.25	SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3	25	660	620	550	36	16	962	435	443	773	207,5	454	366,5	721	721	

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-1400, полный проход, с электроприводом

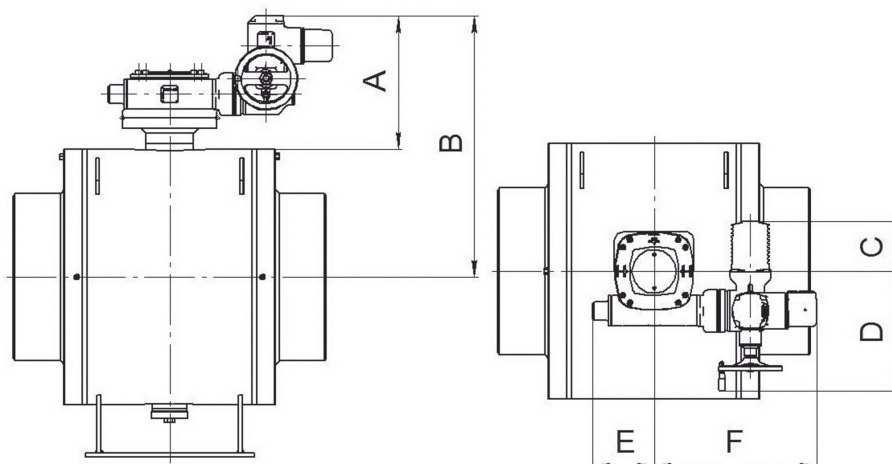
Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA® и кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ серии 61.31X, полный проход, шар в опорах

DN	Артикул	Тип привода	ISO фланец	Масса привода (кг)	Размеры (мм)					
					A	B	C	D	E	F
200	КШТ 61.31X.200.Э.ХХ	SQ 12.2	F14	25	515	678	265	254	248	65
250	КШТ 61.31X.250.Э.ХХ	SQ 14.2	F16	44	609	812	265	254	248	65
300	КШТ 61.31X.300.Э.ХХ	SA 07.6/GS 100.3/VZ 4.3	F16	54	428	710	276	345	194	655
350	КШТ 61.31X.350.Э.ХХ	SQ 14.2	F16	41	425	735	176	345	194	655
400	КШТ 61.31X.400.Э.ХХ	SA 07.6/GS 125.3/VZ 4.3	F25	67	430	760	282	375	194	680
500	КШТ 61.31X.500.Э.ХХ	SA 07.6/GS 160.3/GZ 160.3	F30	112	478	889	208	409	290	634
600	КШТ 61.31X.600.Э.ХХ	SA 07.6/GS 200.3/GZ 200.3	F35	191	488	982	208	449	367	724
700	КШТ 61.31X.700.Э.ХХ	SA 10.2/GS 250.3/GZ 250.3	F35	333	621	1184	258	504	402	773
800	КШТ 61.31X.800.Э.ХХ	SA 10.2/GS 250.3/GZ 250.3	F35	333	625	1267	258	504	402	773
1000	КШТ 61.31X.1000.Э.ХХ	Информация предоставляется по запросу								
1200	КШТ 61.31X.1200.Э.ХХ									
1400	КШТ 61.31X.1400.Э.ХХ									

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

Примечание:

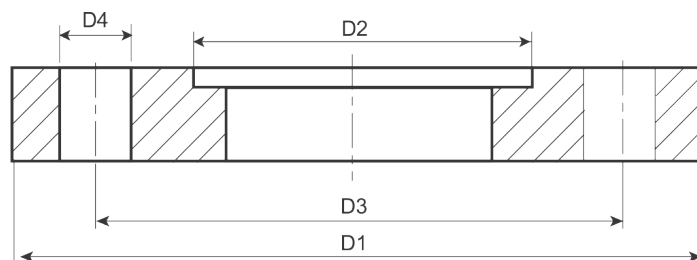
- Х – в обозначении крана соответствует типу присоединения.



Присоединительный ISO фланец

ISO 5211-2017

Тип фланца	Размеры (мм)				Количество отверстий
	D1	D2	D3	D4	
F05	65	35	50	7	4
F07	90	55	70	9	4
F10	125	70	102	11	4
F12	150	85	125	13	4
F14	175	100	140	17	4
F16	210	130	165	21	4
F25	300	200	254	17	8
F30	350	230	298	21	8
F35	415	260	356	31	8
F40	475	300	406	37	8
F48	560	370	483	37	12
F60	686	470	603	37	20

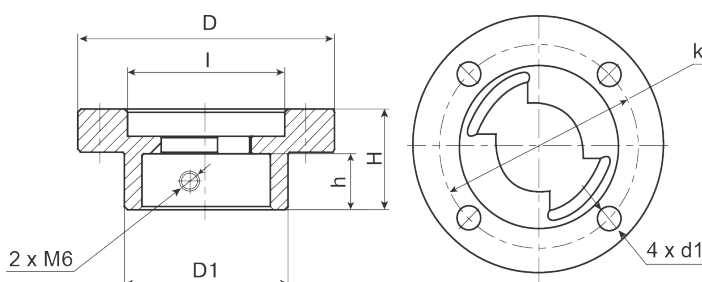


Специальный ISO фланец для присоединения приводов на краны серии 60

Применение: для монтажа механического редуктора, электропривода или другого исполнительного механизма на краны.

DN	ISO фланец	Размеры (мм)						
		D	D1	H	h	l	k	d1
040-050	F05	65	38	28	15	35	50	7
065-080	F05*	65	47	33	20	35	50	7
	F07**	90	63	35	20	55	70	9
100	F07	90	57	35	20	55	70	9

- Примечание:**
- * Под электропривод.
 - ** Под редуктор.



Возможные типы приводов для стальных шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®

DN	Серия	Тип исполнительного механизма				
		Рукоятка	Механический редуктор	Переносной редуктор	Электропривод, пневмопривод	Т-образный ключ
015-050*	60.xxx.xxx	+	+**	—	—	—
	69.xxx.xxx	—	—	—	—	+
065-100*	60.xxx.xxx	+	+**	—	+**	—
	69.xxx.xxx	—	—	—	—	+
125-200***	60.xxx.xxx	+	+	—	+	—
	69.xxx.xxx	—	—	+	—	+
250-300***	61.xxx.xxx	—	+	—	+	—
	69.xxx.xxx	—	+	+	+	+****
350-500***	61.xxx.xxx	—	+	—	+	—
	69.xxx.xxx	—	+	—	+	+****
600-1400***	61.xxx.xxx	—	+	—	+	—
	69.xxx.xxx	—	+	—	+	+****

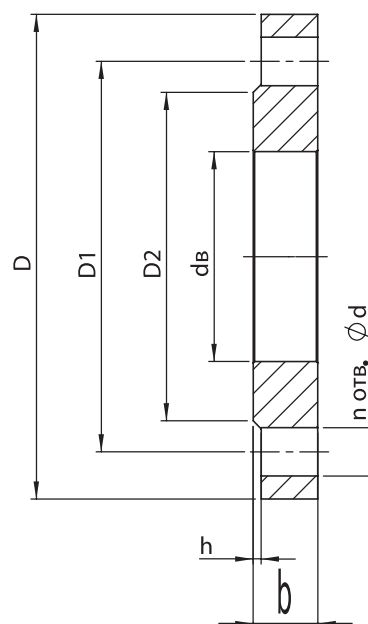
Примечание:

- *Краны DN 015-150 по умолчанию поставляются с установленной рукояткой.
- ** При доукомплектации крана специальным присоединительным ISO фланцем.
- *** Начиная с размера DN 200 и выше при заказе обязателен выбор типа исполнительного механизма. Если требуется электропривод, то обязательно указание напряжения питания и класса защиты.
- **** Совместно с редуктором. Рекомендуются для управления шаровыми кранами DN 200-1400 соответствующие редукторы (электроприводы).

Фланец стальной плоский приварной

ГОСТ Р 33259-2015, PN 16/25

DN	Размеры (мм)							Кол-во n, (шт)
	D	D1	D2	dw	b	h	d	
PN 16 кгс/см²								
015	95	65	47	22	14	2	14	4
020	105	75	58	27.6	16	2		
025	115	85	68	34.4	16	2		
032	135	100	78	43.1	18	2		
040	145	110	88	49	18	2	18	8
050	160	125	102	59	22	2		
065	180	145	118	78	24	2		
080	195	160	132	91	24	2		
100	215	180	156	110	26	2	22	12
125	245	210	184	135	28	2		
150	280	240	211	161	28	2		
200	335	295	266	222	30	2		
250	405	355	319	275	31	2	26	16
300	460	410	370	328	32	2		
350	520	470	429	382	34	2		
400	580	525	480	430	38	2		
500	710	650	609	534	48	2	33	20
600	840	770	720	634	50	2	39	
700	910	840	794	724	52	5	39	24
800	1020	950	901	823	54	5	39	
1000	1255	1170	1112	1024	63	5	42	28
1200	1485	1390	1328	1224	76	5	48	32
PN 25 кгс/см²								
015	95	65	47	22	14	2	14	4
020	105	75	56	27.6	16	2		
025	115	85	68	34.4	16	2		
032	135	100	78	43.1	18	2		
040	145	110	88	49	19	2	18	8
050	160	125	102	58.3	24	2		
065	180	145	118	78	24	2		
080	195	160	132	91	26	2		
100	230	190	156	110	28	2	22	12
125	270	220	184	135	30	2		
150	300	250	211	161	30	2		
200	360	310	274	222	32	2		
250	425	370	330	275	34	2	30	16
300	485	430	389	328	36	2		
350	550	490	448	382	42	2		
400	610	550	503	430	44	2		
500	730	660	609	534	52	2	39	20
600	840	770	720	634	54	2	39	
700	960	875	820	724	60	5	45	24
800	1075	990	928	823	68	5	48	24



Прокладки ВАТИ-22 для установки между фланцами

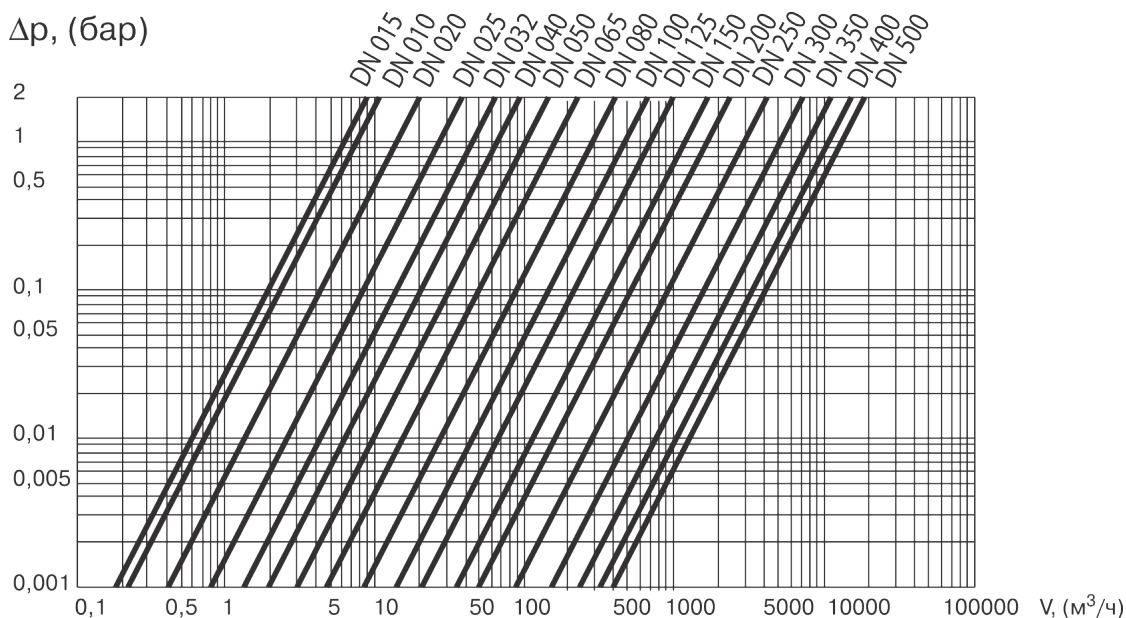
Цвет	светло-зеленый
Описание и использование	отличается хорошей средоустойчивостью: воздух, инертные, органические и неорганические газы, вода, пар, дистиллят, продувочная вода парогенераторов, техническая вода АЭС, вода охлаждения СУЗ, нефть масла, бензин, керосин и другие нефтепродукты. Обладает высокими эксплуатационными характеристиками, обеспечивает полную герметичность неподвижных разъёмных соединений аппаратов, трубопроводов и арматуры
Максимальная температура	200 °C (390 °F)
Максимальное давление	80 бар
Плотность	1,5-2 г/см ³

Диаграмма перепада давления. Рабочий диапазон температур. Значение пропускной способности

Шаровый кран находится полностью в открытом состоянии

Среда	вода
Плотность	1000 кг/м³
Рабочий диапазон температур	-40 °С до +200 °С (с ограничениями по рабочему давлению)

Δр, (бар)



$$K_v = \frac{V, [m^3/h]}{\sqrt{\Delta p, [bar]}}$$

$$c = \frac{V, [m^3/s]}{A, [m^2]}$$

$$\Delta p = z \times 0,5 \times g \times c^2, [H/m^2]$$

$$1 \text{ бар} = 10^5 \text{ Н/м}^2$$

c | скорость течения среды, (м/с)

V | объемный расход

A | площадь сечения соответствующего шарового крана

z | коэффициент сопротивления

g | плотность, (кг/м³)

Kv | кубометры воды в час при падении давления 1 бар

Стандартный проход

Параметры	DN										
	010	015	020	025	032	040	050	065	080	100	125
Kv	7	6	14	26	43	64	100	160	280	450	690
A × 10 ⁻⁴	0,79	0,79	1,77	3,14	4,90	8,04	12,56	19,63	33,18	50,2	78,54
z	0,32	0,44	0,41	0,37	0,33	0,40	0,40	0,39	0,36	0,32	0,33

Параметры	DN									
	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
Kv	1100	1500	3047	5082	6800	11450	15098	22293	32101	43692
A × 10 ⁻⁴	122,72	176,71	314,16	490,87	706,86	962,11	1134,11	Информация предоставляется по запросу		
z	0,32	0,35	0,28	0,24	0,19	0,11	0,15	0,28	0,28	0,28

Полный проход

Параметры	DN										
	015	020	025	032	040	050	065	080	100	125	150
Kv	32	57	81	133	229	295	498	754	1159	1841	2652
z	0,1	0,09	0,09	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04

Параметры	DN								
	200	250	300	350	400	500	600	700	800
Kv	5720	14790	22040	26076	36350	55005	97806	132349	172107
z	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02

Крутящий момент, необходимый для открытия крана

Плавающий шар. Стандартный проход.		
DN	PN	Крутящий момент (Нм)
020	40	4
025	40	10
032	40	12
040	40	28
050	40	52
065	25	50
080	25	100
100	25	160
125	25	200
150	25	540
200	25	600
250	25	830
300	25	1 200
350	25	1 200
400	25	4 000
500	25	11 000

Плавающий шар. Полный проход.		
DN	PN	Крутящий момент (Нм)
015	40	4
020	40	10
025	40	12
032	40	28
040	40	52
050	25	50
065	25	100
080	25	160
100	25	200
125	25	540
150	25	600
200	25	830
250	25	1 200
300	25	4 000
400	25	11 000

Шар в опорах. Стандартный проход.		
DN	PN	Крутящий момент (Нм)
250	25	510
250	40	780
300	25	840
300	40	1 290
350	25	1 220
350	40	1 860
400	25	1 600
400	40	2 470
500	25	2 460
500	40	3 850
600	25	3 650
600	40	5 650
700	25	7 100
700	40	11 000
800	25	13 000
800	40	20 000
900	25	14 000
900	40	22 000

Шар в опорах. Полный проход.		
DN	PN	Крутящий момент (Нм)
200	25	510
200	40	780
250	25	840
250	40	1 290
300	25	1 220
300	40	1 860
350	25	1 600
350	40	2 470
400	25	2 460
400	40	3 850
500	25	3 650
500	40	5 650
600	25	7 100
600	40	11 000
700	25	13 000
700	40	20 000
800	25	14 000
800	40	22 000

Указанное значение крутящего момента, необходимое для отрывания шарового крана, получено путем статистической обработки динамометрических измерений при вращении штока из положения «закрыто» в положение «открыто» при давлении PN.

После долгого периода простоя крана, возможно некоторое увеличение крутящего момента «на срыв». В связи с этим, при подборе приводных устройств, рекомендуется умножать указанные значения крутящих моментов на коэффициент запаса не менее K=1,5.

Инструкция по монтажу стальных шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® под сварку

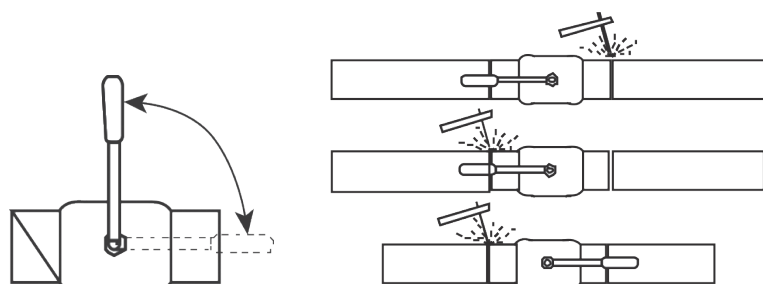
Установка и эксплуатация

Подготовка к установке:

1. Убедитесь, что кран находится в открытом состоянии.
2. Убедитесь, что внутри шарового крана нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться во время транспортировки. Для обеспечения качества сварного шва необходимо очистить трубопровод от загрязнений и ржавчины.
3. При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять закрепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро- и пневмоприводов.

Установка:

1. DN 010-125: При установке рекомендуется использовать электросварку.
2. DN 150 и выше: Использование электросварки при установке обязательно.
3. При необходимости для охлаждения корпуса крана, используйте влажную ткань. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 100 °С.
4. При монтаже в горизонтальном положении в момент сварки кран должен находиться в положении «открыто» для предотвращения попадания брызг на рабочую поверхность шара.
5. При монтаже в вертикальном положении сварка верхнего и нижнего швов производится в положении крана «открыто».

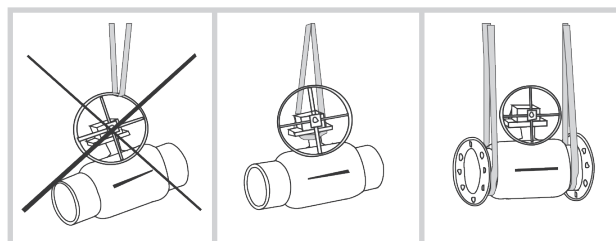


ВНИМАНИЕ: Приваренный кран запрещается открывать или закрывать до наступления полного остывания!

Варианты установки и эксплуатация:

1. При опорожнении трубопровода (например, для предотвращения замораживания на период консервации/ремонта) шаровой кран следует установить в среднее промежуточное положение, чтобы слить жидкость, находящуюся в пространстве между корпусом крана, седлом и верхней поверхностью шара.
2. В нормальных условиях эксплуатации шарового крана рекомендуется не менее двух раз в год проверять подвижность ходовых частей путем поворота штока на 10°-15°, для предотвращения зарастания седла. Какое-либо другое специальное техническое обслуживание не требуется.
3. В качестве воздушных клапанов для повышения безопасности эксплуатации рекомендуется установка специальных сервисных кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 025-050 серии 60.701. XXX.B со специальной защитной пробкой-заглушкой.

ВНИМАНИЕ: Шаровой кран в процессе эксплуатации может находиться только в полностью открытом или полностью закрытом положении. Использование крана в качестве регулирующего устройства недопустимо и ведет к его поломке!



Инструкция по установке механических редукторов на стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ

1. Перед установкой редуктора убедитесь, что посадочная часть штока шарового крана, поверхности и монтажные отверстия фланцев, ответная часть редуктора чисты и не имеют повреждений и заусенцев.
2. Установите шаровой кран в положение «открыто». В положении «открыто» отметка указателя положения на посадочной части штока или воображаемая линия, соединяющая шпонки на посадочной части штока, должна быть расположена по продольной оси крана.
3. Установите редуктор в положение «открыто» – указатель положения редуктора должен указывать на положение OPEN (открыто).
4. Установите шаровой кран в положение, при котором шток крана расположен вертикально.
5. Нанесите на посадочную часть штока шарового крана небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения крана и редуктора.
6. Установите редуктор на кран таким образом, чтобы направление указателя положения в состоянии «открыто» совпадало с продольной осью крана. При установке избегайте перекосов редуктора относительно плоскости присоединительного фланца крана. Проследите, чтобы шпонка не выпала из паза на штоке крана. При необходимости нанесите любую консистентную смазку под шпонку, чтобы шпонка не выпала в момент посадки редуктора.
7. Закрепите с помощью болтов редуктор на ответном фланце крана. Последовательность затягивания болтов должна быть «крест-накрест» для лучшей посадки редуктора.
8. Проведите регулировку конечных положений при помощи стопорных винтов.
9. Проведите контрольное открытие/закрытие крана.
10. В положении «открыто» ось указателя положения должна совпадать с осью крана. В положении «закрыто» – перпендикулярна оси крана.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС

- теплоснабжение
- охлаждение



БРОЕН БАЛЛОМАКС



Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС

- воздух
- природный газ
- нейтральные газы



БРОЕН БАЛЛОМАКС



Регулирующая арматура БРОЕН

- регулирующие клапаны
- контроллеры
- регуляторы давления
- предохранительные клапаны
- запорные вентили
- обратные клапаны
- шаровые краны

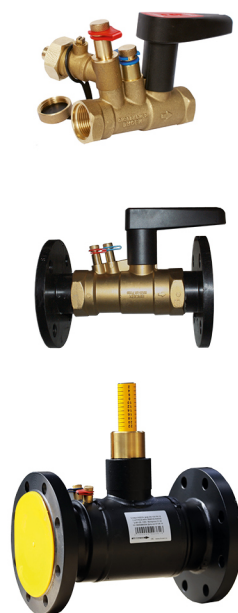


БРОЕН РЕГУЛИРОВКА



Балансировочные клапаны БРОЕН

- ГВС
- ХВС
- отопление
- теплоснабжение
- холодоснабжение



БРОЕН БАЛАНСИРОВКА



БРОЕН

СДЕЛАНО В РОССИИ

 **Производство** - МО, г. Коломна, с. Нижнее Хорошово, ул. Николая Птицына, д. 42
Центральный офис - г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2



*Воспользуйтесь QR-кодом,
чтобы просмотреть
или скачать электронную
версию каталога
в формате PDF !*



140480, МО, г. Коломна, с. Нижнее Хорошово, ул. Николая Птицына, д. 42
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2
Тел.: +7 (495) 228 11 50, +7 (495) 645 15 57, +7 (496) 612 94 78 info@broen.ru www.broen.ru

