



У тепла есть имя



Стальные шаровые краны **БРОЕН БАЛЛОМАКС®**

- воздух
- природный газ
- нейтральные газы

СЕНТЯБРЬ 2016

ВНУТРЕННИЕ
ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
СНАБЖЕНИЕ

НЕФТЬ И ГАЗ

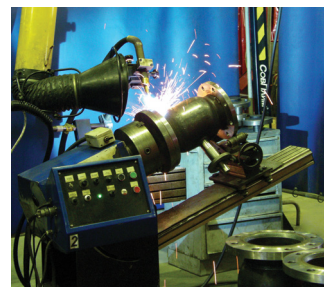
БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

Производство в России

О КОМПАНИИ

БРОЕН - мировой лидер в области производства и поставок запорной и регулирующей арматуры для систем тепло-, водоснабжения, газораспределения, кондиционирования, охлаждения и промышленности. Являясь международной компанией, БРОЕН располагает разветвленной сетью представительств и дистрибьюторов по всему миру.

Оборудование БРОЕН используется в тех секторах, в работе которых функциональность и простота эксплуатации имеют первостепенное значение. Арматура БРОЕН надежна и безопасна, характеризуется долговечностью, позволяет экономично расходовать природные ресурсы. Мы отвечаем за качество нашей продукции, и многолетнее сотрудничество с крупнейшими российскими компаниями – подтверждение этому.



Приварка фланцев



Тестирование шаровых кранов

С 1996 года компания БРОЕН официально представлена в России, а в 2003 году было открыто производство шаровых кранов БАЛЛОМАКС®. За этот период времени было поставлено более 2 млн. шаровых кранов, и производство продолжает расти. С начала 2010 года открыт новый производственный комплекс БРОЕН. На производствах БРОЕН особое внимание уделяется сохранению высокого качества продукции. Работы ведутся на современном оборудовании европейского производителя в строгом соответствии с датской технологией производства. Компания БРОЕН в России осуществляет 100% контроль качества. Наши шаровые краны тестируются в соответствии со стандартом ISO 5208 и требованиями ГОСТ, сертифицированы в системе ГОСТ Р, имеют разрешение Госгортехнадзора России, а также удостоены диплома 1-й степени программы «100 лучших товаров России». Компания БРОЕН прошла сертификацию в системе ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008). Начиная с 2015 года, компания БРОЕН не только производит шаровые краны для России, но и осуществляет экспорт шаровых кранов в Европу.

Мы работаем в тесном сотрудничестве с клиентами. Являясь экспертами в области систем тепло- и газоснабжения, мы консультируем клиентов по техническим вопросам, помогаем индивидуально подобрать оборудование для каждого проекта. Кроме того, компания регулярно проводит обучающие семинары для ознакомления клиентов с оборудованием. 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 поставляемого оборудования.

Мы надеемся, что наша арматура поможет Вам в решении задач, стоящих при проектировании, монтаже, эксплуатации тепловых и распределительных пунктов, узлов учета, магистральных трубопроводов, газовых сетей и других объектов.



Производственный комплекс БРОЕН
в Коломне

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

ВНУТРЕННИЕ
ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
СНАБЖЕНИЕ

НЕФТЬ И ГАЗ

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ БРОЕН	4
ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА, ВОЗДУХА И НЕЙТРАЛЬНЫХ ГАЗОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС®	
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ КРАНОВ КШГ	5
ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ ШАРОВЫХ КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС® ДЛЯ ГАЗА ПОДЗЕМНОГО ИСПОЛНЕНИЯ	6
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ГАЗА	7
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД. РЕЗЬБА/РЕЗЬБА	13
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД. СВАРКА/СВАРКА	14
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД. ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ	20
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ПОЛНЫЙ ПРОХОД. СВАРКА/СВАРКА	26
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ПОЛНЫЙ ПРОХОД. ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ	32
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ПОЛНЫЙ ПРОХОД. МЕЖФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	38
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ПОЛНЫЙ ПРОХОД. ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ КОРОТКИЙ	39
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ПОЛНЫЙ ПРОХОД. ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ	41
МЕХАНИЧЕСКИЙ РЕДУКТОР ДЛЯ СТАЛЬНОГО ШАРОВОГО КРАНА БРОЕН БАЛЛОМАКС®	43
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ. СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД	45
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ. ПОЛНЫЙ ПРОХОД	48
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПЭ ПАТРУБКАМИ SDR11. СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД	51
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПЭ ПАТРУБКАМИ SDR11. ПОЛНЫЙ ПРОХОД	53
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПЭ ПАТРУБКАМИ SDR9. СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД	55
СТАЛЬНОЙ ШАРОВОЙ КРАН БРОЕН БАЛЛОМАКС® ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПЭ ПАТРУБКАМИ SDR9. ПОЛНЫЙ ПРОХОД	57
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС® С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ УДЛИНИТЕЛЕМ ШТОКА	59
ИНФОРМАЦИЯ О МАССЕ (КГ) СТАЛЬНОГО ШАРОВОГО КРАНА ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ	62
ТАБЛИЦЫ ВОЗМОЖНЫХ ТИПОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ	63
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ISO ФЛАНЕЦ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИВОДОВ НА ШАРОВЫЕ КРАНЫ	64
ДИАГРАММА ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ. РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР. ЗНАЧЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ	65
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ АУМА ДЛЯ СТАЛЬНОГО ШАРОВОГО КРАНА БРОЕН БАЛЛОМАКС®	66
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ FESTO ДЛЯ СТАЛЬНОГО ШАРОВОГО КРАНА БРОЕН БАЛЛОМАКС®	69
ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СТАРЫХ И НОВЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ШАРОВЫХ КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС®	72
ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН ИЗ ЛАТУНИ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА, ВОЗДУХА, И НЕЙТРАЛЬНЫХ ГАЗОВ	74
СЕРТИФИКАТЫ	80

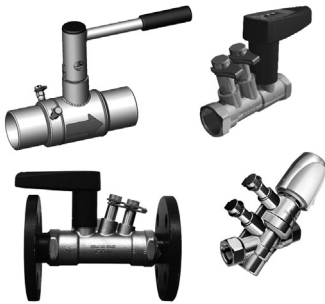
ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ БРОЕН

Шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®



Применение	Системы теплоснабжения, охлаждения, газораспределения промышленности, минеральных масел, керосина, светлых нефтепродуктов		
Основные технические характеристики			
- удлинение штока для бесканальной прокладки магистрали - теплоснабжения и газоснабжения (высота штока от оси крана до 5 м)			
DN (мм.)	PN (бар)	T (°C)	Присоединение
10-1400	16/25/40/100	-40/+200 (вода) -20/+80 (газ, стандартный и полный проход) -40/+100 (газ, полный проход) -60/+100 (газ, полный проход) -40/+80 (керосин и светлые нефтепродукты)	резьбовое/под приварку/ фланцевое и др.
Управление: рукоятка/ручной и переносной редуктор/привод			

Балансировочные клапаны БРОЕН



Применение	Балансировка и регулирование в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленности			
Основные технические характеристики				
- установка в любом положении - надежность и простота в эксплуатации - запатентованная конструкция «шаровый кран с переменным проходным сечением» - расходомер БРОЕН для прямого измерения расхода и температуры				
Серия	DN (мм.)	PN (бар)	T (°C)	Присоединение
Venturi	15-50	25	-20/+135 °C	резьбовое
	15-50	16	-20/+135 °C	фланцевое
	65-200	16	-20/+135 °C	под приварку/фланцевое
Venturi	250-600	16	-20/+120 °C	фланцевое
DP+Venturi	15-50	25	-20/+135 °C	резьбовое
Dynamic	15-50	25	-20/+120 °C	резьбовое
Dynamic	65-150	10-40	-20/+120 °C	фланцевое
V	15-50	25/16	-20/+135 °C	резьбовое/фланцевое
Basic	15-50	25	-20/+135 °C	резьбовое
Thermo	15-25	10	0/+90 °C	резьбовое

Регулирующая арматура БРОЕН



Применение	Для холодной и горячей воды, пара и неагрессивных сред				
Основные технические характеристики					
	DN (мм.)	PN (бар)	Tм (°C)	Присоед.	Материал
Клапаны регулирующие двух, трехходовые	15-800	6-40	120-350	резб./фланц.	латунь, серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь, нерж. сталь
Управление регулирующими клапанами					
Электроприводы	упр. сигналы: трехпозиционный, аналоговый ((0)2-10 В, (0)4-20 мА); напряжение: 24 В, 220 В				
Термостаты/Предохранительные термостаты	Капилляр от 3 м до 21 м: медь, нерж. сталь; Чувствительный элемент: медь, нерж. сталь; Диапазон температур: -30/+280 °C.				
Пневмоприводы	Возможна установка пневмо- или электропневматического позиционера				
Регуляторы перепада давления	15-150	16-25	150	резб./фланц.	Перепад от 0,02 до 11,2 бар
Контроллеры	Для управления электроприводами и насосами в системах отопления, ГВС и вентиляции				
Датчики	Температуры воздуха и теплоносителя				

Трубопроводная арматура БРОЕН



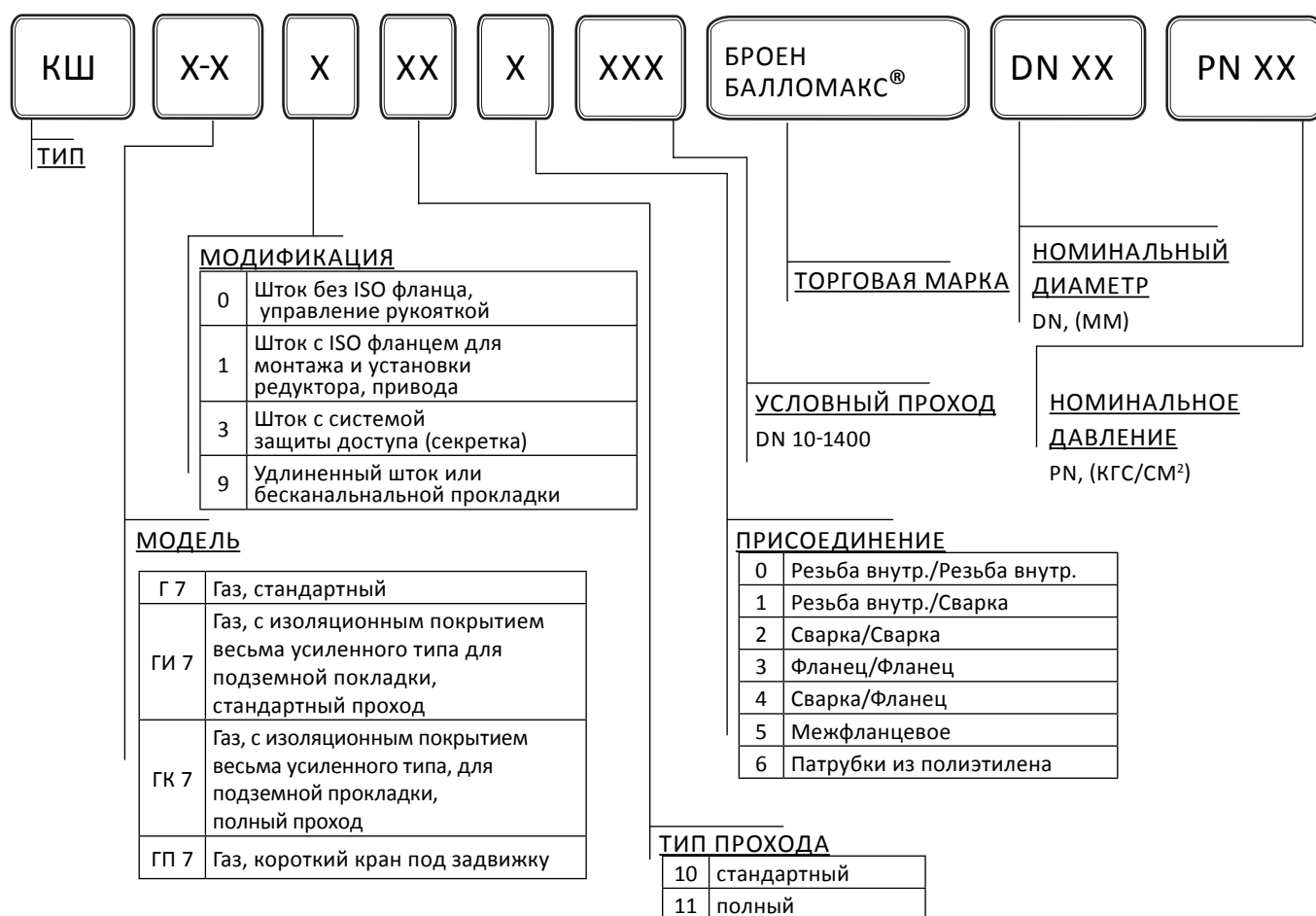
Применение	Для холодной и горячей воды, пара, воздуха и неагрессивных сред					
Основные технические характеристики						
	DN (мм.)	PN (бар)	Tм (°C)	Присоединение	Материал	Исполнения
Предохранительные клапаны	15x25-400x500	16-100	350	фланцевое	Высокопрочный чугун/сталь	полноподъемный
	1/2"-3/4" 2"-2"	25-40	350	резьбовое	нерж. сталь	полноподъемный
Вентили запорные	10-300	16-40	200-400	резьбовое/ фланцевое	серый чугун/ углеродистая сталь	сильфонное/ графитовое уплотнение
Фильтры сетчатые	15-400	16-40	200-400	резьбовое/ фланцевое	серый чугун/ углеродистая сталь	различные
Клапаны обратные	10-300	16-40	200-300	резьбовое/ фланцевое/ межфланцевое	серый чугун/ углеродистая- нержавеющая сталь/латунь	различные варианты изготовления
Кран шаровой	15-200	16	150	фланцевое	серый чугун	шар – хромированная латунь

ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС® ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА, ВОЗДУХА И НЕЙТРАЛЬНЫХ ГАЗОВ.

Применение: кран шаровой БРОЕН БАЛЛОМАКС® (КШГ) предназначен для неагрессивного природного газа, воздуха и нейтральных газов.

ИСПЫТАНИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС® ПРОВОДЯТСЯ СОГЛАСНО ГОСТ 21345-2005. КАЖДЫЙ КРАН ПРОХОДИТ ТЕСТ НА ПРОЧНОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ МАТЕРИАЛА ДЕТАЛЕЙ И СВАРНЫХ ШВОВ, А ТАКЖЕ ТЕСТ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УПЛОТНЕНИЙ ПО ШТОКУ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАПОРНОГО ОРГАНА (ШАРА). КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ А СОГЛАСНО ГОСТ Р 54808-2011.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ КРАНОВ КШГ



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ ШАРОВЫХ КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

ДЛЯ ГАЗА ПОДЗЕМНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

- Убедитесь, что кран находится в открытом состоянии. При монтаже шаровые запорные краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® должны быть в положении «Полностью открыто».
- Убедитесь, что внутри шарового крана нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки. Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется очистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
- 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.
- Шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® приварные предназначены для установки на трубопроводы при помощи дуговой или газовой сварки.
- При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 80 °С.

!!!ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ КОРПУСА КРАНА, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВЛАЖНУЮ ТКАНЬ!!!

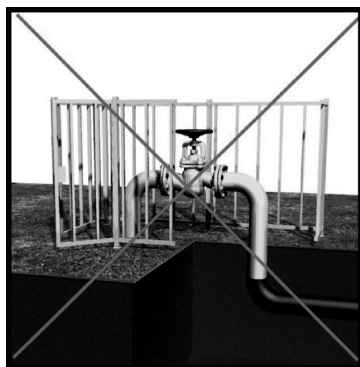
!!!ВНИМАНИЕ!!!

**!!!ПРИВАРЕННЫЙ КРАН ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКРЫВАТЬ ИЛИ ЗАКРЫВАТЬ
ДО НАСТУПЛЕНИЯ ПОЛНОГО ОСТЫВАНИЯ!!!**

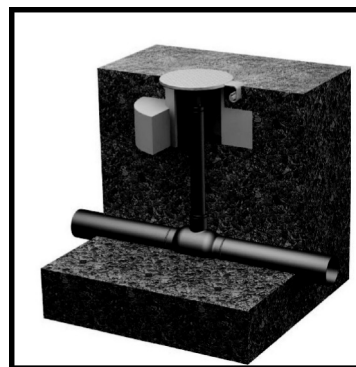
- Недопустимо уменьшение строительной длины шарового крана приварного, т. к. эта длина специально рассчитана для избежания перегрева уплотнения шара при его установке на трубопроводе.
- Шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГИ (КШГК) поставляются с нанесением изоляции весьма усиленного типа. Данное покрытие отвечает всем требованиям ГОСТ 9.602-2005 и СНиП 42-01-2002, как покрытие весьма усиленного типа. Нанесение производится в цеховых условиях. Материал покрытия совместим с полимерно-битумными лентами типа ПИРМА, Литкор и т.п. для изоляции сварных швов трубопроводов, а так же для ремонта небольших сколов на корпусе крана.
- До момента установки кран хранить в заводской упаковке вертикально или горизонтально. Избегать попадания прямых солнечных лучей на поверхность крана.
- Сварные швы проверяются радиографическим методом по ГОСТ 7512.
- Установка шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® в технологическую линию должна производиться в соответствии с требованиями проекта заказчика и учетом норм, правил и стандартов по безопасности РФ.

Преимущества подземной прокладки газопроводов и запорной арматуры по сравнению с П-образной формой:

1. Использование шарового крана вместо задвижки, простота управления, отсутствие регламентных профилактических работ.
2. Отсутствие сопротивления дополнительных колен трубопровода.
3. Безопасность, недоступность трубопровода и крана для использования третьими лицами.
4. Отсутствие дополнительных сооружений (ограждений, выводов), сохранение естественного вида местности.



Наземная установка задвижки



Подземный кран,
установка под ковер

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ГАЗА:

КРАН ШАРОВОЙ БРОЕН БАЛЛОМАКС® (КШГ) СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД*.

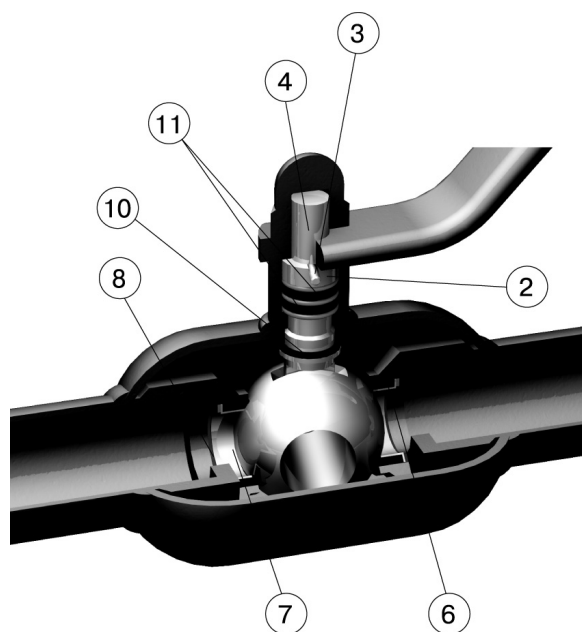
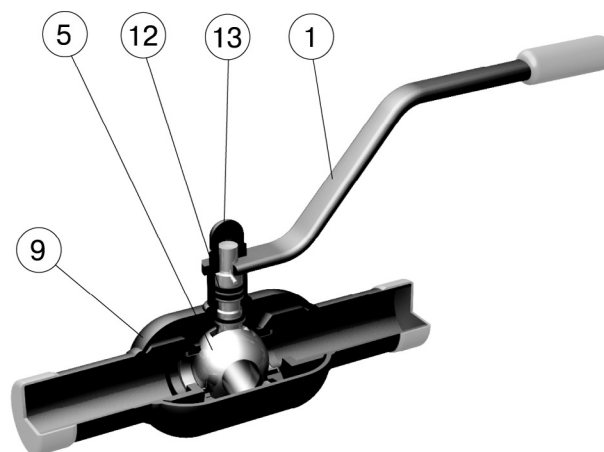
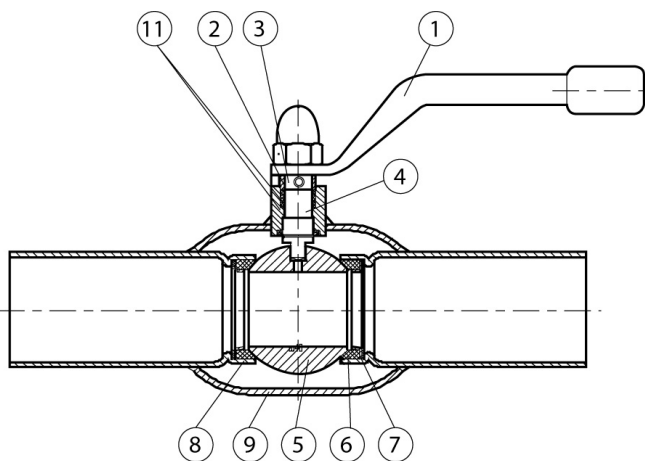
Краны производятся из углеродистой стали с запорным элементом из нержавеющей стали со следующими присоединениями: резьбовыми, под приварку, с фланцами, а также со всевозможными комбинациями вышеперечисленных соединений. Специальные исполнения кранов производятся по запросу заказчика.

Основные технические характеристики:

Привод	Рукоятка (DN 10-200), электрический, пневматический, стандартный механический и переносной редуктор (DN 250-1400)
Шпindelь	Стандартный (для подземной установки) удлиненный
Уплотнения	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Размеры	от DN 10 до DN 1400
Давление	до 40 бар (в зависимости от DN, рабочей среды и температуры)
Температура газа	от -40 °С до +80 °С; от -40 °С до +100 °С; от -60 °С до +100 °С
Шар	Нержавеющая сталь

Примечание:

- * Стандартный проход соответствует заууженному проходу согласно ГОСТ 21345-2005.



Спецификация материалов:

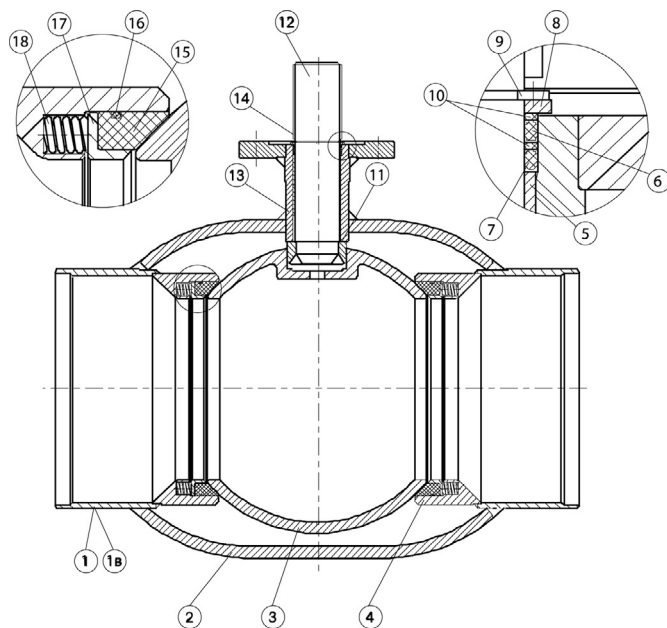
Кран шаровой БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 10-250 PN 16/25 стандартный проход, КШГ серия 70.100, серия 70.102, серия 70.103

1. Рукоятка (До DN 200. С DN 250 требуется редуктор, привод)	Сталь 20
2. Промежуточное кольцо	Нержавеющая сталь
3. Стопорный штифт	Закаленная сталь
4. Шпindelь	Нержавеющая сталь 20X13
5. Шар	Нержавеющая сталь
6. Седло шара	Кольцевое уплотнение с нитрилом
7. Опорное кольцо	Нержавеющая сталь
8. Пружинная шайба	Пружинная сталь 65Г
9. Корпус крана	Сталь 09Г2С
10. Сальник	PTFE +20 % С, нитрил
11. Уплотнительное кольцо	Viton, нитрил
12. Направляющая шпинделя	Нерж. сталь
13. Колпачковая гайка	Сталь 20

Спецификация материалов:

Серия КШГ 71.102, серия КШГ 71.103, DN 300-500 PN 16/25 (стандартный проход)

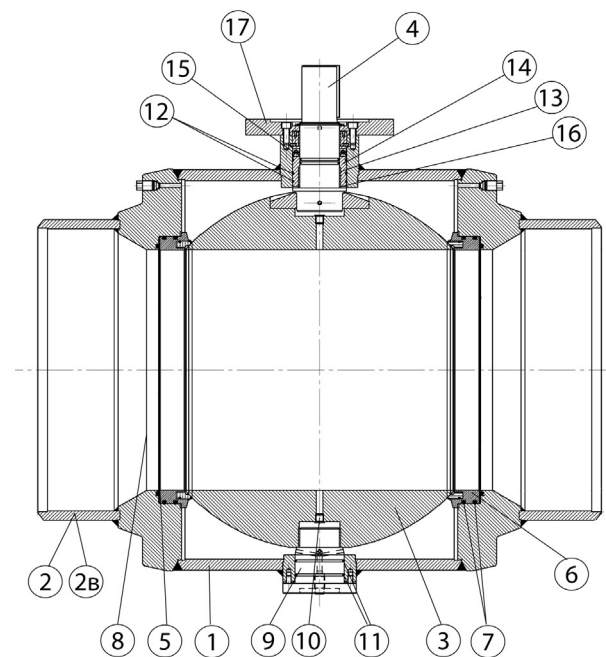
1. Торцы под сварку	Сталь 09Г2С / P235GH
1в. Фланец	Сталь 20
2. Корпус	Сталь 09Г2С / P235GH
3. Шар	Нержавеющая сталь 08Х18Н10Т
4. Втулка	Сталь
5. Радиальный подшипник	Стальная втулка с тефлоном
6. Кольцевое уплотнение	Нитрил NBR
7. Кольцевое уплотнение	Viton
8. Защитная шайба	Сталь
9. Фиксирующее кольцо	Пружинная сталь
10. Опорное кольцо	PTFE +20 % С
11. Уплотнение	PTFE +20 % С
12. Шпindelь	Нержавеющая сталь 20Х13
13. Корпус шпинделя	Сталь 09Г2С
14. Шпонка	Углеродистая сталь
15. Седловое уплотнение	PTFE +20 % С
16. Кольцевое уплотнение	Нитрил NBR
17. Упорное кольцо	Сталь 20
18. Спиральная пружина	Сталь 65Г



Спецификация материалов:

Серия КШГ 71.102, серия 71.103, DN 600-1400 PN 16/25 (стандартный проход)

1. Корпус	Сталь 09Г2С
2. Торцы под сварку	Сталь 09Г2С
2в. Фланец	Сталь 09Г2С
3. Шар	Сталь 09Г2С+покрытие Ni-Cr
4. Шпindelь	Нержавеющая сталь 20Х13
5. Седло шара	Сталь 09Г2С+покрытие Ni-Cr
6. Уплотнение шара	PTFE+С
7. Уплотнительное кольцо	Нитрил NBR
8. Комплект пружин	Сталь 65Г
9. Цапфа	Сталь 40Х
10. Заглушка	Нержавеющая сталь 20Х13
11. Уплотнительное кольцо	Нитрил NBR
12. Уплотнительное кольцо	Нитрил NBR
13. Подшипник скольжения	Сталь 20+PTFE
14. Втулка	Сталь 20
15. Комплект уплотнений	PTFE
16. Опорное кольцо	PTFE+С
17. ISO-фланец	Углеродистая сталь



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ГАЗА: КРАН ШАРОВОЙ БРОЕН БАЛЛОМАКС (КШГ) ПОЛНЫЙ ПРОХОД.

Краны производятся из углеродистой стали с запорным элементом из углеродистой стали с покрытием Ni-Cr со следующими присоединениями: резьбовыми, под приварку, с фланцами, а также со всевозможными комбинациями вышеперечисленных соединений. Конструкция крана шарового обеспечивает антистатическую защиту. Специальные исполнения кранов производятся по запросу заказчика.

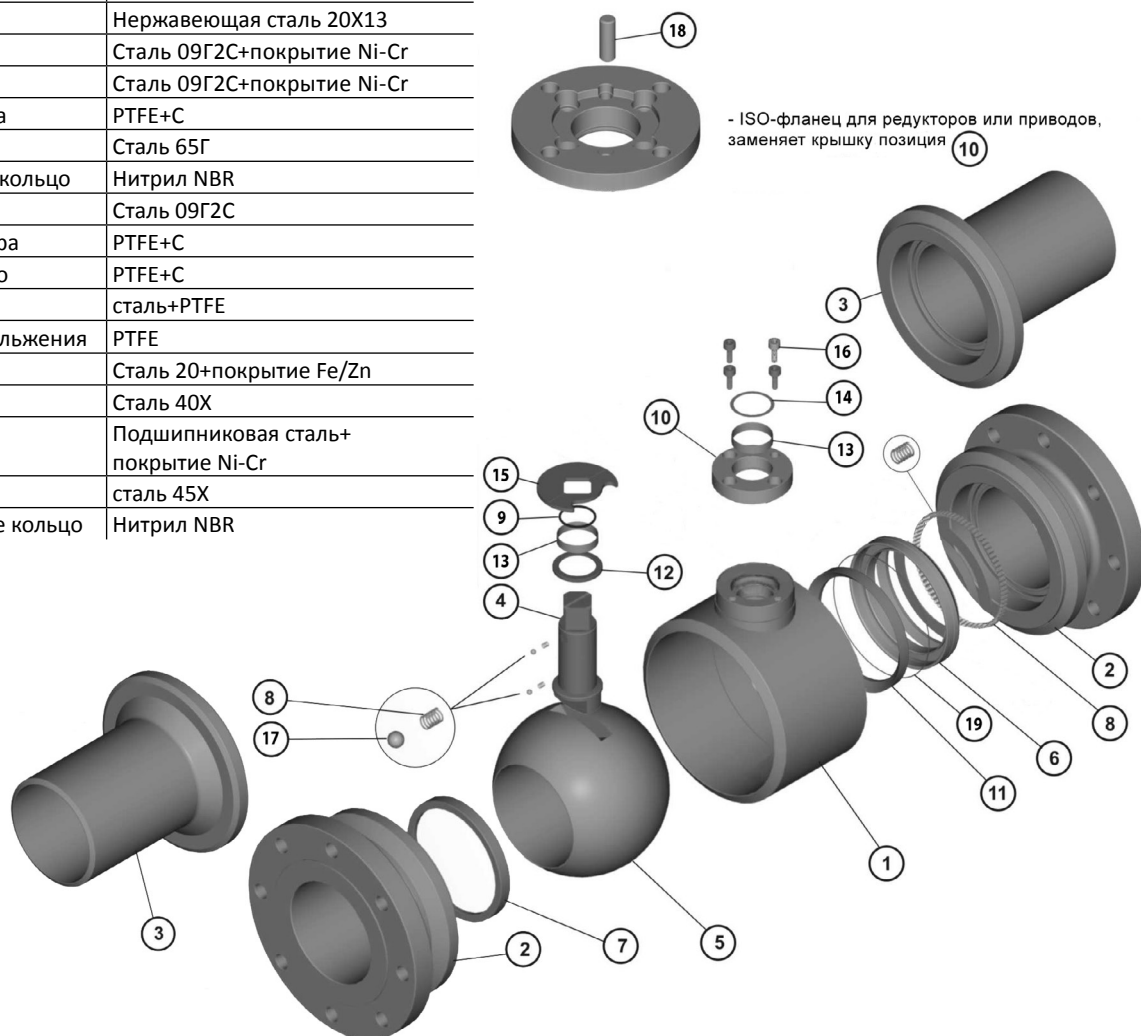
Основные технические характеристики:

Привод	Рукоятка (DN 15-150), электрический, электрогидравлический, пневматический, стандартный механический и переносной редуктор (DN 200-1400)
Шпиндель	Стандартный удлиненный (для подземной установки)
Уплотнения	PTFE, кольцевое уплотнение с нитрилом NBR, комплект поджимных пружин
Размеры	от DN 15 до DN 1400
Давление	до 40 бар (в зависимости от DN, рабочей среды и температуры)
Температура газа	от -40 °C до +80 °C; от -40 °C до +100 °C; от -60 °C до +100 °C
Шар	Сталь 09Г2С + покрытие Ni-Cr

Спецификация материалов:

Серия КШГ 70.112, серия 70.113, DN 15-400 PN 16/25 (полный проход)

1. Корпус крана	Сталь 09Г2С
2. Фланец	Сталь 20, Сталь 09Г2С
3. Патрубок	Сталь 09Г2С
4. Шпиндель	Нержавеющая сталь 20Х13
5. Шар	Сталь 09Г2С+покрытие Ni-Cr
6. Седло шара	Сталь 09Г2С+покрытие Ni-Cr
7. Уплотнение шара	PTFE+С
8. Пружина	Сталь 65Г
9. Уплотнительное кольцо	Нитрил NBR
10. ISO-фланец	Сталь 09Г2С
11. Уплотнение шара	PTFE+С
12. Опорное кольцо	PTFE+С
13. Втулка	сталь+PTFE
14. Подшипник скольжения	PTFE
15. Ограничитель	Сталь 20+покрытие Fe/Zn
16. Болт	Сталь 40Х
17. Шар	Подшипниковая сталь+ покрытие Ni-Cr
18. Штифт	сталь 45Х
19. Уплотнительное кольцо	Нитрил NBR

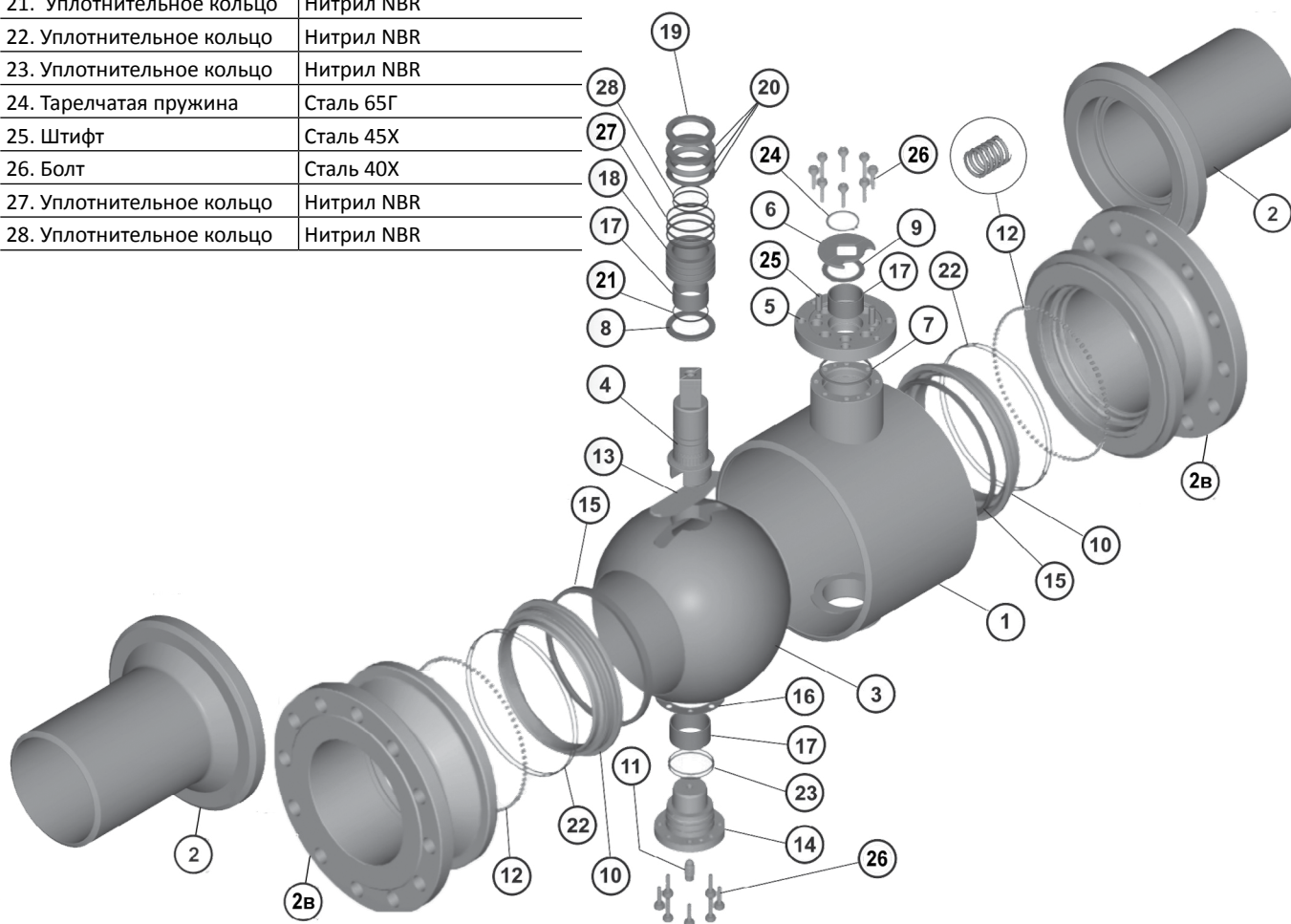


Спецификация материалов:

Серия КШГ 71.112, серия КШГ 71.113 DN 500-1400 PN 16 (полный проход)

1. Корпус	Сталь 09Г2С
2. Торцы под приварку	Сталь 09Г2С
2в. Фланец	Сталь 09Г2С
3. Шар	Углеродистая сталь+ покрытие Ni-Cr
4. Шпиндель	Нержавеющая сталь 20Х13
5. ISO-фланец	Сталь 09Г2С+покрытие Zn
6. Ограничитель	Сталь 20+покрытие Zn
7. Тройное кольцо	Сталь 42ХМ
8. Опорное кольцо	PTFE+С
9. Прокладка	PTFE+С
10. Седло	Сталь 09Г2С+покрытие Ni-Cr
11. Заглушка	Нержавеющая сталь 20Х13
12. Пружина	Сталь 65Г
13. Шпонка	Сталь 45
14. Цапфа	Сталь 40Х
15. Уплотнение шара	PTFE+С
16. Опорная шайба	Сталь 09Г2С
17. Подшипник скольжения	Сталь 20+PTFE
18. Втулка	Сталь 20
19. Опорная шайба	Сталь 09Г2С
20. Комплект уплотнений	PTFE
21. Уплотнительное кольцо	Нитрил NBR
22. Уплотнительное кольцо	Нитрил NBR
23. Уплотнительное кольцо	Нитрил NBR
24. Тарелчатая пружина	Сталь 65Г
25. Штифт	Сталь 45Х
26. Болт	Сталь 40Х
27. Уплотнительное кольцо	Нитрил NBR
28. Уплотнительное кольцо	Нитрил NBR

Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® имеет цельносварную конструкцию, предотвращающую утечки, возможные при соединении частей корпуса болтами. Корпус обладает максимальной прочностью.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ШАРОВОГО КРАНА БРОЕН БАЛЛОМАКС® (КШГ) ПОЛНЫЙ ПРОХОД:

1. Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® имеет цельносварную конструкцию, предотвращающую утечки, возможные при соединении частей корпуса болтами. Корпус обладает максимальной прочностью.

2. Площадь сечения проточной части шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® равна площади сечения входного патрубка. Данное преимущество обеспечивает минимальные гидравлические потери при прохождении среды через проточную часть шарового крана.

3. Сферический запирающий элемент шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 500-1400 монтируется на неподвижной цапфе.

4. Седловое уплотнение шарового крана поджимается к шару комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.

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

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

5. Антистатическое исполнение. Конструкция шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивает электропроводность между корпусом и подвижными деталями арматуры и позволяет избежать искрообразования при его использовании на легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах (рис. 1).

6. Для шпинделя шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС®, монтируемого внутри корпуса, используется тройное кольцо, защищающее шпиндель от вырывания из корпуса рабочей средой, находящейся под давлением. Герметичность по диаметру шпинделя и в отверстии корпуса создаётся пружинами, которые оказывают постоянную осевую нагрузку на уплотнительный набор из фторопласта (PTFE) (рис. 2).

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

Класс герметичности шарового крана А согласно ГОСТ Р 54808-2011.

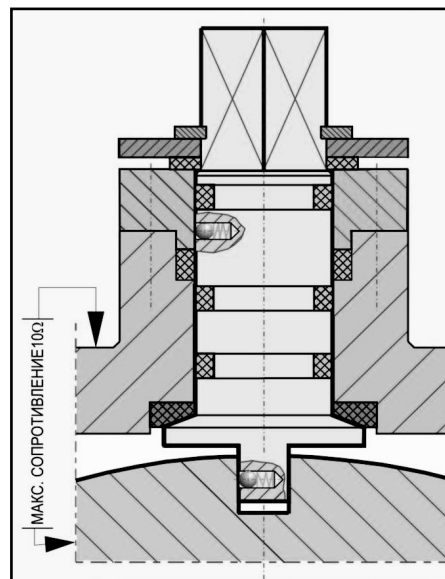


Рис. 1

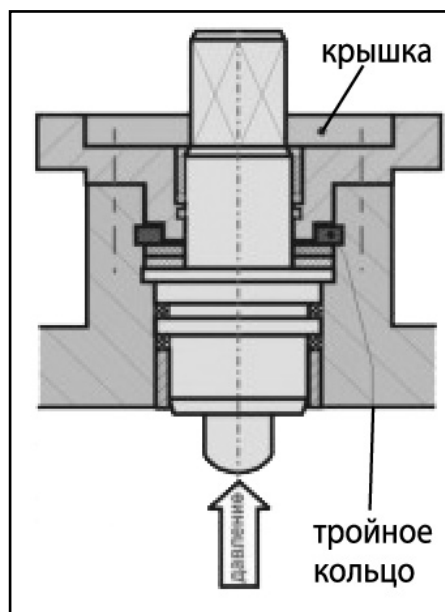


Рис. 2

8. Система сброса давления и его двойной блокировки (DBB). Позволяет сбрасывать избыточное давление в полость между шаром и корпусом, независимо от того, находится кран в положении «открыто» или «закрыто». В положении «открыто» или «закрыто» давление со стороны входного и выходного патрубка блокируется посредством седел шара. При этом полость доступна для удаления из неё рабочей среды. Также система DBB шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® позволяет осуществлять непрерывный контроль наличия протечек посредством манометра, монтируемого в полость крана (рис. 3).

(Данная опция не является обязательной и поставляется на заказ).

9. Система смазки и вторичного уплотнения прокладок седел шара. Позволяет очистить шаровой кран, восстановить герметичность уплотнения в случае его повреждения, вызванного попаданием в среду загрязнений (рис. 4).

(Данная опция не является обязательной и поставляется на заказ).

10. Противопожарное исполнение согласно требованиям пожаробезопасности стандартов BS 6755; DIN 3537; API 6 AF. В случае пожара и, как его следствие, разрушение прокладочного материала седла, герметичность шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® осуществляется благодаря уплотнению седла и шара – металл по металлу (рис. 5).

(Данная опция не является обязательной и поставляется на заказ).

11. Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод. (Размеры ISO - фланцев стр. 64).

12. Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® можно монтировать на горизонтальных и вертикальных трубопроводах в произвольном положении.

13. Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® специального обслуживания не требует.

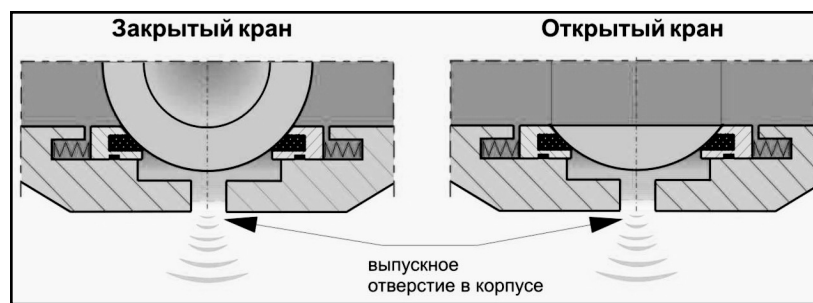


Рис. 3

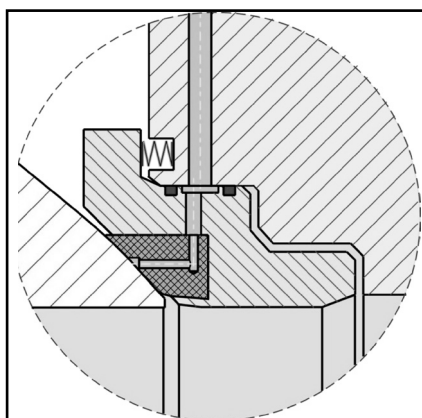


Рис. 4

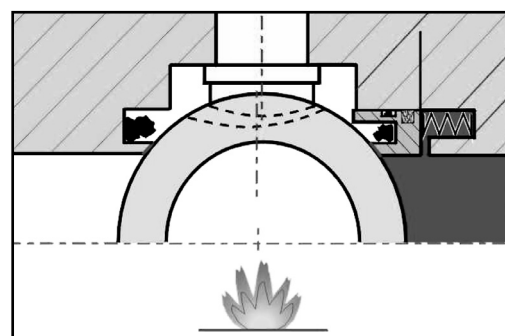


Рис. 5

СЕРИЯ КШГ 70.100, DN 10-50 PN 40 РЕЗЬБА/РЕЗЬБА (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

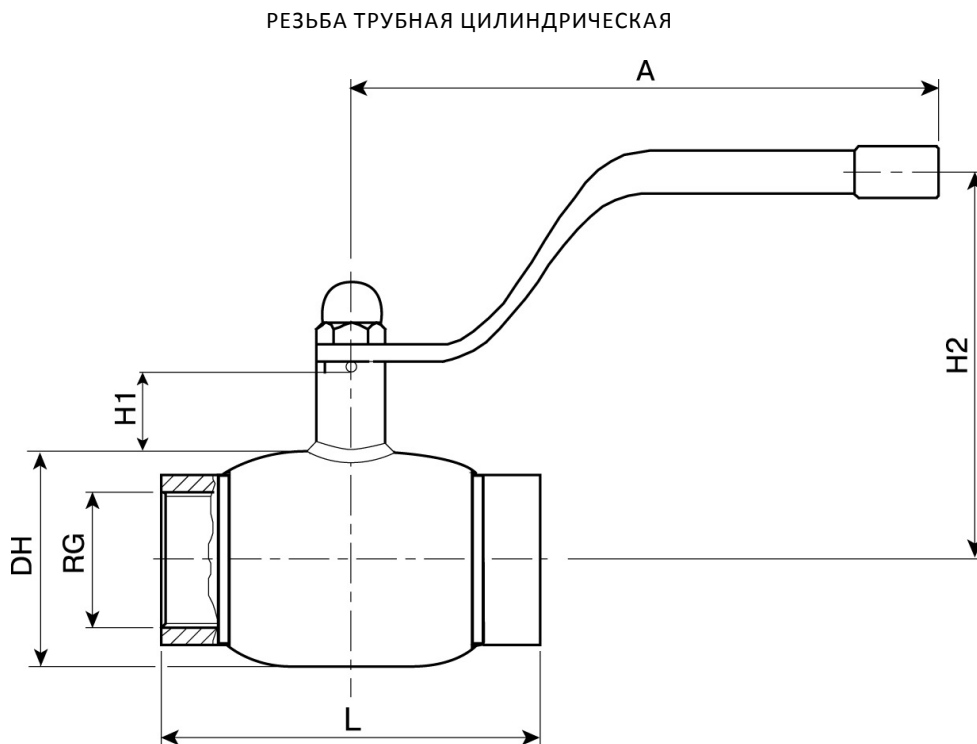
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)					ISO*	Масса, (кг)
			DH	L	H1	H2	A		
15	КШГ 70.100.015	40	38	65	50	116	140	-	0,6
20	КШГ 70.100.020	40	42	75	47	115	140	F05	0,7
25	КШГ 70.100.025	40	51	90	47	120	140	F05	0,9
32	КШГ 70.100.032	40	57	105	48	124	140	F05	1,4
40	КШГ 70.100.040	40	76	120	41	129	180	F05	2
50	КШГ 70.100.050	40	89	145	41	135	180	F05	2,7

Примечание:

- Краны шаровые DN 10-50 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 70.102, DN 10-50 PN 40 СВАРКА/СВАРКА (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

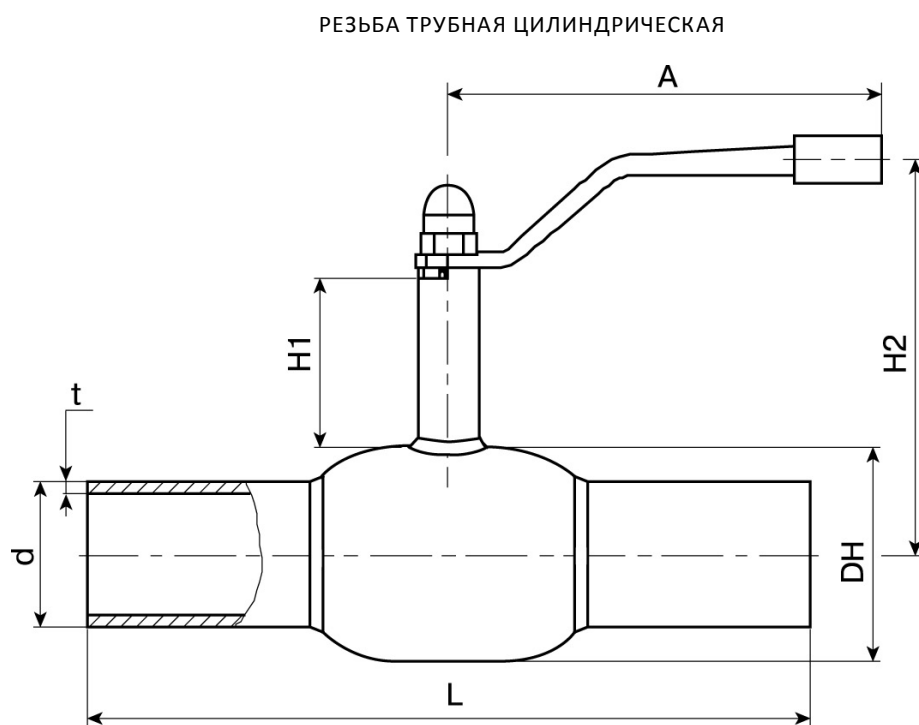
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)							ISO*	Масса, (кг)
			DH	d	t	L	H1	H2	A		
15	КШГ 70.102.015	40	38	21,3	3,6	210	50	116	140	-	0,8
20	КШГ 70.102.020	40	42,4	26,9	2,3	230	47	115	140	F05	1
25	КШГ 70.102.025	40	51	33,7	2,6	230	47	119,5	140	F05	1,3
32	КШГ 70.102.032	40	57	42,4	2,6	260	48	124	140	F05	1,4
40	КШГ 70.102.040	40	76	48,3	2,6	260	41	129	180	F05	2,1
50	КШГ 70.102.050	40	89	57	4	300	41	135	180	F05	3

Примечание:

- Краны шаровые DN 10-50 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 70.102, DN 65-100 PN 25 СВАРКА/СВАРКА (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

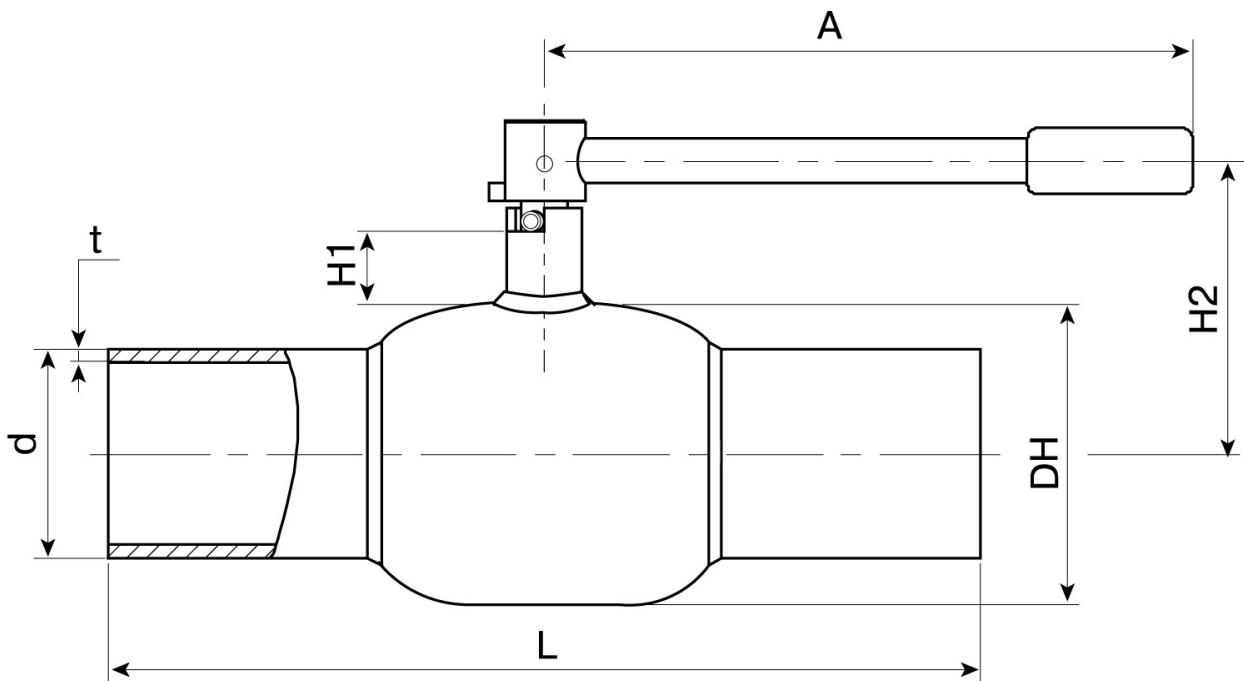
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
 Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
 Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.
 Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)							ISO*	Масса, (кг)
			DN	d	t	L	H1	H2	A		
65	КШГ 70.102.065	25	108	76	4	360	66	145,3	275	F05	5
80	КШГ 70.102.080	25	127	89	4	370	66	154	275	F07	7
100	КШГ 70.102.100	25	152	108	4	390	81	192	365	F07	10

Примечание:

- Краны шаровые DN 65-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.102, DN 50-100 PN25 СВАРКА/СВАРКА (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

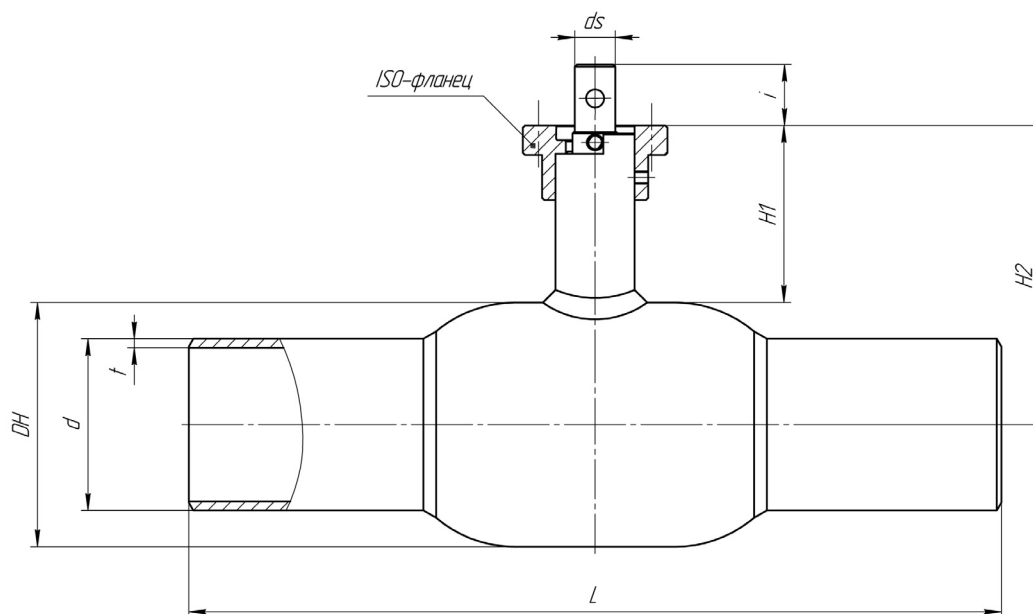
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)								ISO*
			DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	
50	КШГ 71.102.050	25	89	57	4	300	46,9	94,3	M14	16	F05
65	КШГ 71.102.065	25	108	76	4	360	78,3	132,3	18	27	F05
80	КШГ 71.102.080	25	127	89	4	370	78,5	142	18	27	F05
100	КШГ 71.102.100	25	152	108	4	390	96,3	172,5	24	31	F07

Примечание:

- Для установки приводов на краны шаровые DN 50-100 используется съемный ISO-фланец.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.

**Спецификация**

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.102, DN 125-500 PN 25 СВАРКА/СВАРКА (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

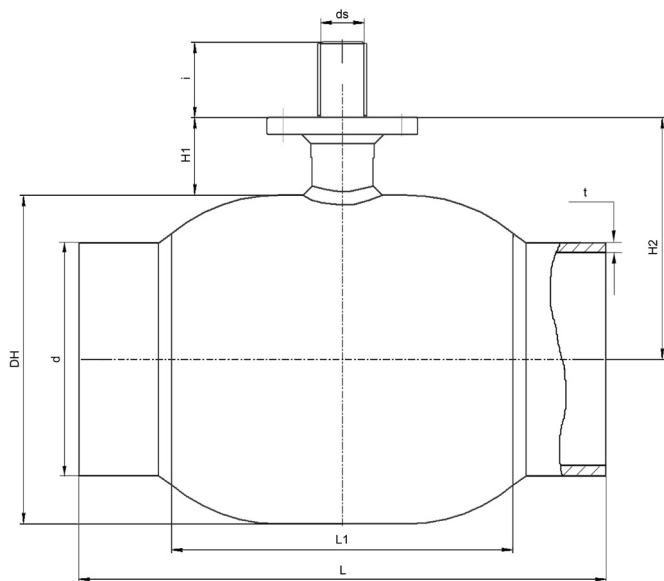
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
 Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
 Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.
 Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

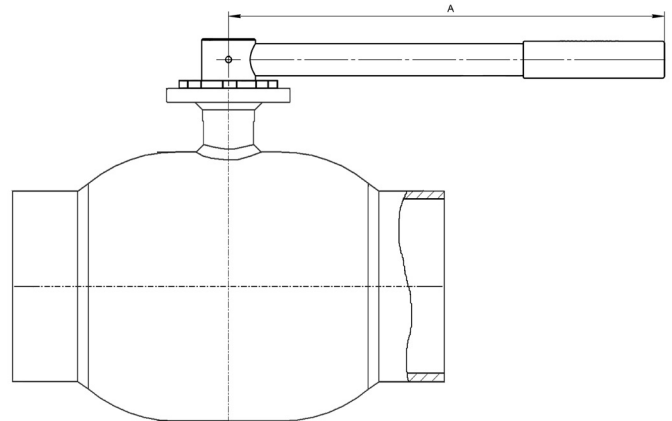
DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)									А (размер рукоятки, мм)	ISO*	Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DN	d	t	L	L1	H1	H2	ds	i				
125	КШГ 71.102.125	25	178	133	5	390	198,9	132	221	24	40	365	F07	15	242-20S
150	КШГ 71.102.150	25	219	159	5	390	224	136	245	30	50	650	F10	22	242-40S
200	КШГ 71.102.200	25	273	219	7	390	289,5	152	289	30	60,4	900	F12	33	242-40S
250	КШГ 71.102.250	25	351	273	8	626	484,1	89	265	45	67	-	F14	85	242-40M
300	КШГ 71.102.300	25	426	325	7	724	580	108	321	50	84	-	F16	129	AB 1250 N
350	КШГ 71.102.350	25	426	377	7	800	665	108	321	50	84	-	F16	140	AB 1250 N
400	КШГ 71.102.400	25	530	426	7	929,5	716,5	101	355	60	100	-	F16	200	AB 1950 N/PR4
500	КШГ 71.102.500	25	660	530	8	1123	913	128	458	80	112,5	-	F30	402	AB 6800 N/PR6

Примечание:

- По запросу шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечивают устойчивость арматуры.
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



КРАН ШАРОВОЙ DN 125-200
 МОЖЕТ БЫТЬ ПОСТАВЛЕН В КОМПЛЕКТЕ С РУКОЯТКОЙ
 (ПО ЗАПРОСУ)



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.102, DN 600-1400 PN 16 СВАРКА/СВАРКА (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

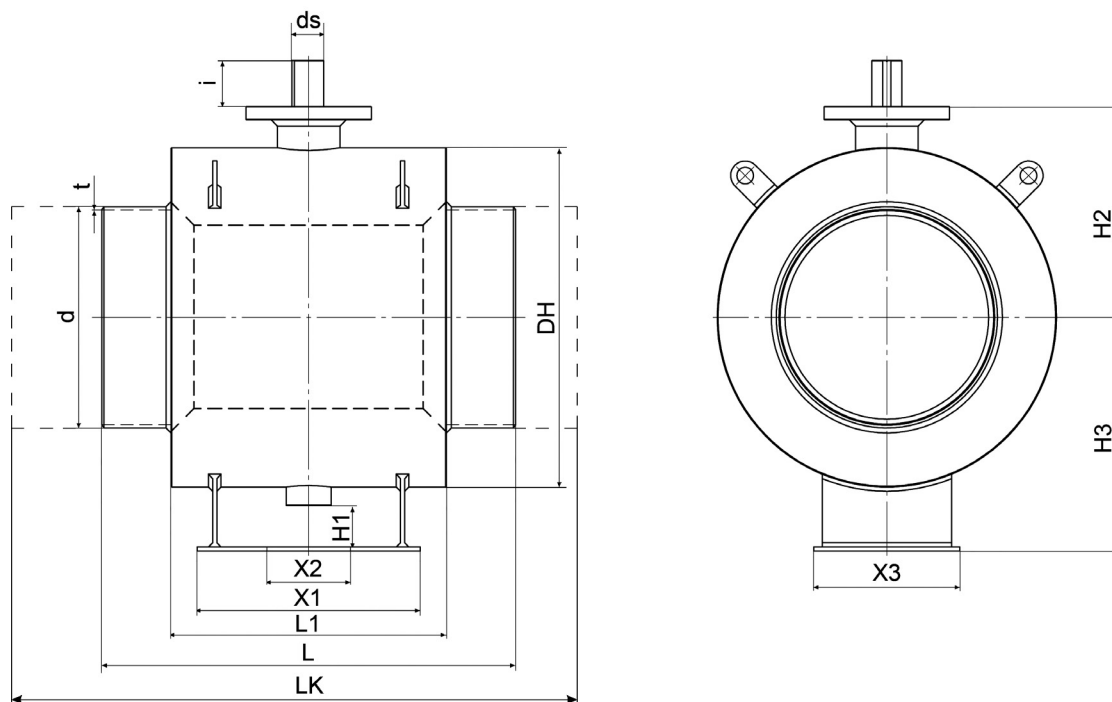
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
 Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
 Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.
 Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)													ISO*	Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	d	t	L	L1	X1	X2	X3	H1	H2	H3	i	ds			
600	КШГ 71.102.600	16	813	630	8	1 143	735	535	∅200	350	112	505	570	110	∅72	F25	1 512	AB 2000 N LB
700	КШГ 71.102.700	16	945	720	9	1 346	830	600	∅205	500	115	570	660	110	∅72	F25	2 318	AB 2000 N LB
800	КШГ 71.102.800	16	1 126	820	9	1 524	930	750	∅230	750	160	700	790	130	∅100	F30	3 670	AB 3000 N LB/PR4

Примечание:

- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 600-1400 монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком газообразной среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, а также, по запросу, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Размеры кранов свыше DN 800 предоставляются по запросу.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длиной 300 мм. Необходимо уточнять при заказе размер LK.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / Сталь 09Г2С
Шар	Углеродистая сталь + Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE + C, NBR, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE, NBR

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 73.102, DN 25-150 PN 25/40 СВАРКА/СВАРКА (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД). С СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ ДОСТУПА (СЕКРЕТКОЙ).

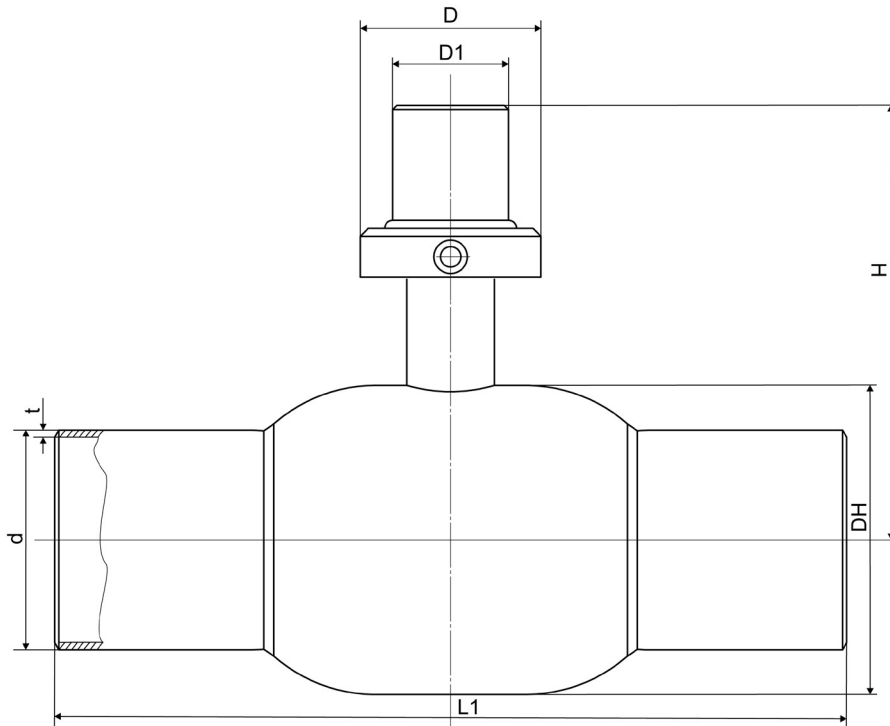
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)							А (размер рукоятки, мм)	Масса, (кг)
			DN	d	t	L	D	D1	H		
25	КШГ 73.102.025	40	51	33,7	2,6	230	74	38	100	140	1,3
32	КШГ 73.102.032	40	57	42,4	2,6	260	74	38	103	140	1,5
40	КШГ 73.102.040	40	76	48,3	2,6	260	74	38	112,5	180	2,5
50	КШГ 73.102.050	40	89	57	4	300	74	38	119	180	3,2
65	КШГ 73.102.065	25	108	76	4	360	89	57	166,5	275	5,3
80	КШГ 73.102.080	25	127	89	4	370	89	57	176	275	7
100	КШГ 73.102.100	25	152	108	4	390	89	57	213,5	365	10
125	КШГ 73.102.125	25	178	133	5	390	89	57	240,5	365	15
150	КШГ 73.102.150	25	информация предоставляется по запросу								

Примечание:

- Краны шаровые DN 25-150 с системой защиты доступа (секреткой) поставляются в комплекте с рукояткой.
- Ключ секретки M10 в комплект поставки не входит. Поставляется по запросу.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 70.103, DN 15-50 PN 40 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
 Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

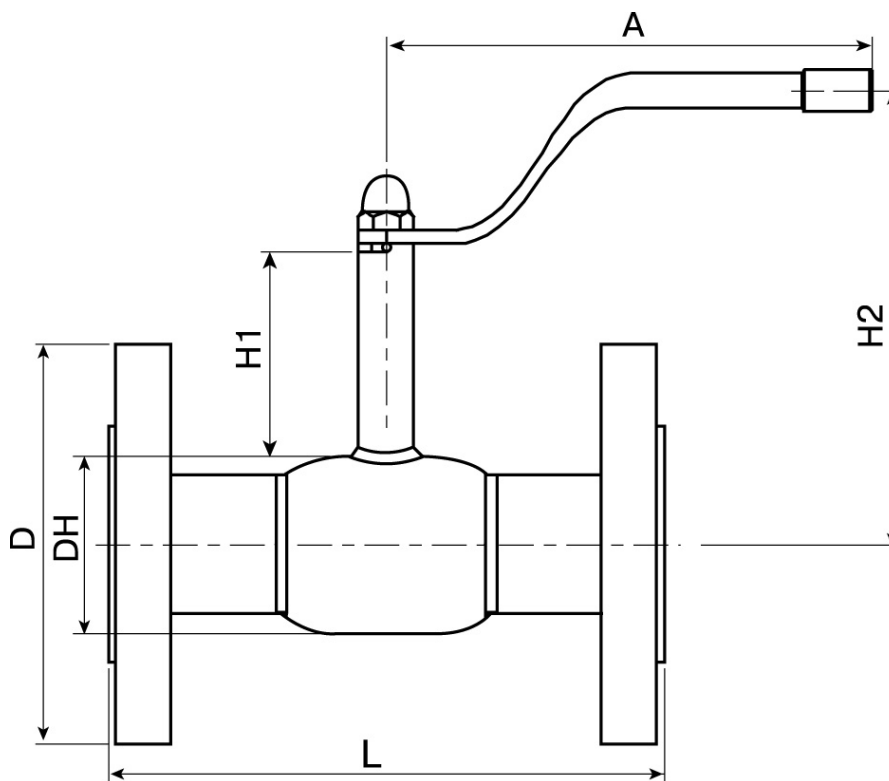
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)						ISO*	Масса, (кг)
			DH	D	L	H1	H2	A		
15	КШГ 70.103.015	40	38	95	130	50	116	140	-	1,8
20	КШГ 70.103.020	40	42,4	105	150	47	115	140	F05	2,5
25	КШГ 70.103.025	40	51	115	160	47	119,5	140	F05	3,2
32	КШГ 70.103.032	40	57	140	180	48	124	140	F05	4,2
40	КШГ 70.103.040	40	76	150	200	41	129	180	F05	5,7
50	КШГ 70.103.050	40	89	160	230	41	135	180	F05	8,2

Примечание:

- Краны шаровые DN 15-50 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

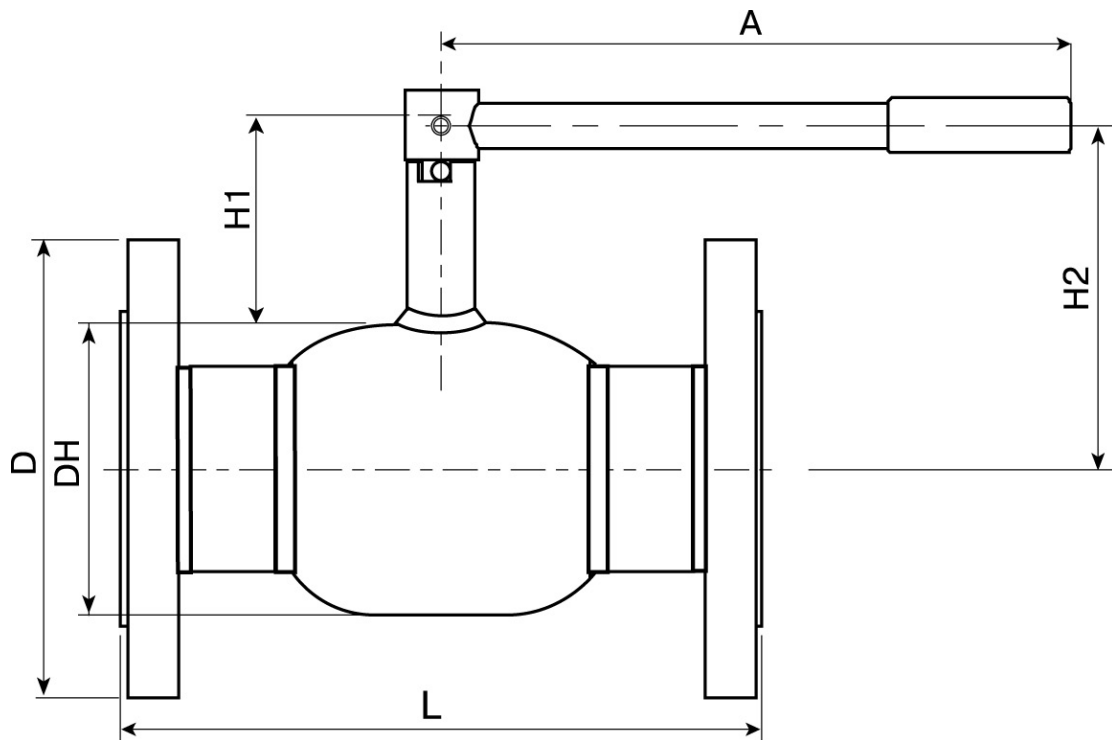
СЕРИЯ КШГ 70.103, DN 65-100 PN 16 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
 Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
 Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.
 Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)						ISO*	Масса, (кг)
			DH	D	L	H1	H2	A		
65	КШГ 70.103.065	16	108	180	270	91	145,3	275	F05	11,0
80	КШГ 70.103.080	16	127	195	280	91	154	275	F05	14,2
100	КШГ 70.103.100	16	152	215	300	116	192	365	F07	20

- Примечание:
- Краны шаровые DN 65-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09G2C
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.103, DN 50 PN40, DN 65-100 PN16/40 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

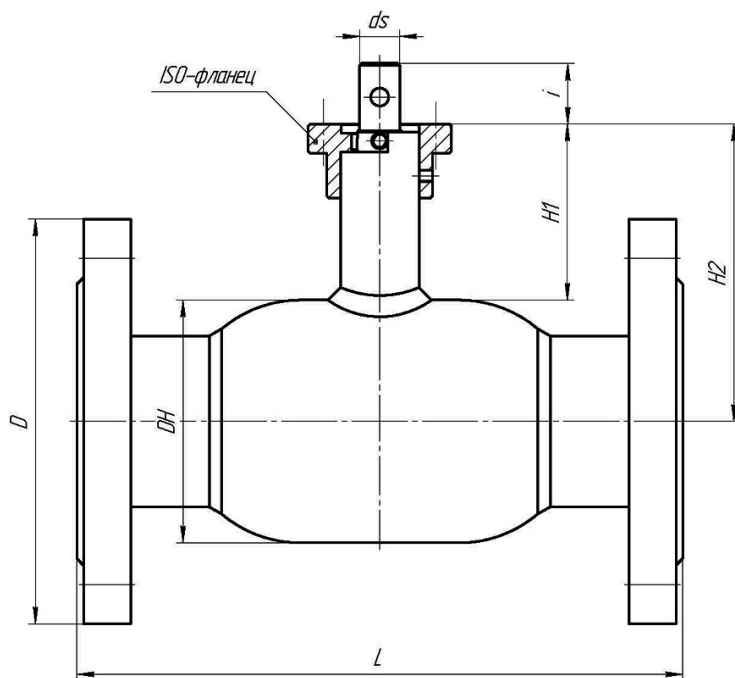
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)							ISO*
			DH	D	L	H1	H2	ds	i	
50	КШГ 71.103.050	40	89	160	230	46,9	94,3	M14	16	F05
65	КШГ 71.103.065	16	108	180	270	78,3	132,3	18	27	F05
80	КШГ 71.103.080	16	127	195	280	78,5	142	18	27	F05
100	КШГ 71.103.100	16	152	215	300	96,3	172,5	24	31	F07

Примечание:

- Для установки приводов на краны шаровые DN 50-100 используется съемный ISO-фланец.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.103, DN 125-500 PN 16 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

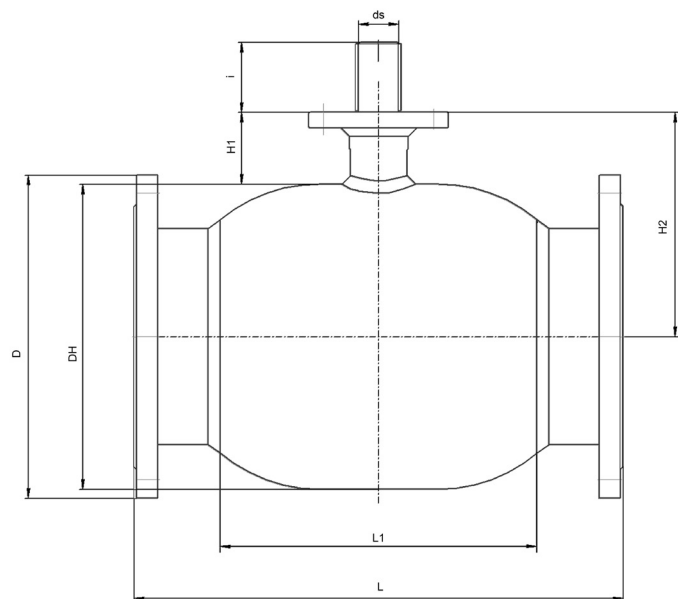
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
 Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
 Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.
 Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

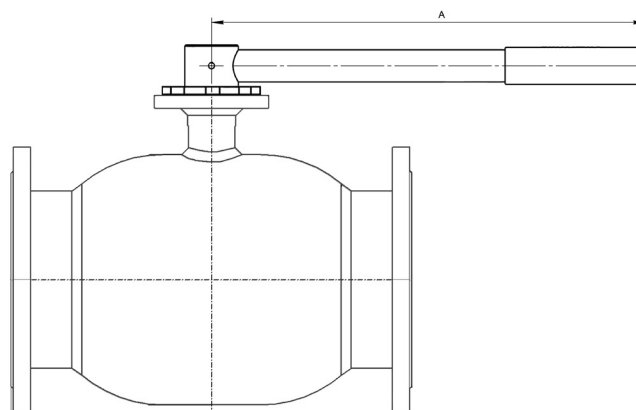
DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)									А (размер рукоятки, мм)	Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	D	L	L1	H1	H2	ds	i	ISO*			
125	КШГ 71.103.125	16	178	250	325	198,9	132	221	24	40	F07	365	30	242-20S
150	КШГ 71.103.150	16	219	280	350	224	136	245	30	50	F10	650	41	242-40S
200	КШГ 71.103.200	16	273	335	410	289,5	152	289	30	60,4	F12	900	64	242-40S
250	КШГ 71.103.250	16	351	405	646	484,1	89	265	45	67	F14	-	108,5	242-40M
300	КШГ 71.103.300	16	426	460	748	580	108	321	50	84	F16	-	165	AB 1250 N
350	КШГ 71.103.350	16	426	520	824	665	108	321	50	84	F16	-	210	AB 1250 N
400	КШГ 71.103.400	16	530	580	950	716,5	101	355	60	100	F16	-	300	AB 1950 N/PR4
500	КШГ 71.103.500	16	660	710	1149	913	128	458	80	112,5	F30	-	560	AB 6800 N/PR6

Примечание:

- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



КРАН ШАРОВОЙ DN 125-200
 МОЖЕТ БЫТЬ ПОСТАВЛЕН В КОМПЛЕКТЕ С РУКОЯТКОЙ
 (ПО ЗАПРОСУ)



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH/ 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.103, DN 600-1400 PN 16 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

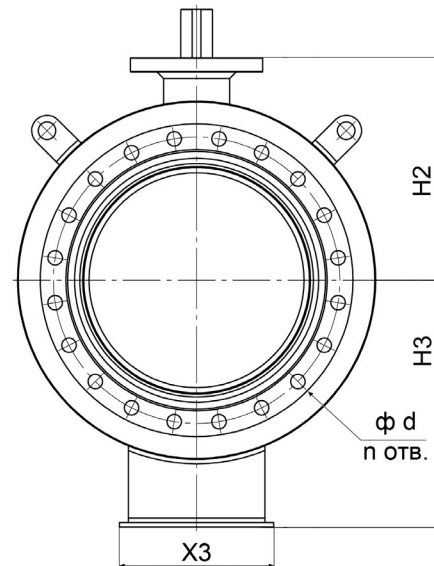
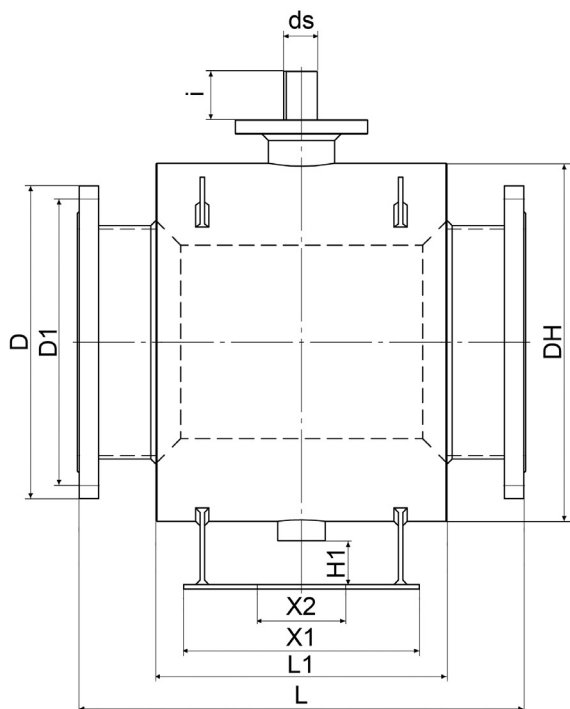
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
 Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
 Температура рабочей среды: от -40 °С до +100 °С .
 Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)														Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор	
			DH	D	D1	L	L1	X1	X2	X3	H1	H2	H3	п отв. x ϕd	i	ds			ISO*
600	КШГ 71.103.600	16	813	840	770	1 173	661	535	$\phi 200$	350	112	505	570	20x $\phi 39$	110	$\phi 72$	F25	1 735	AB 2000 N LB
700	КШГ 71.103.700	16	945	910	840	1 376	766	600	$\phi 205$	500	115	570	660	24x $\phi 39$	110	$\phi 72$	F25	2 774	AB 2000 N LB
800	КШГ 71.103.800	16	1 126	1 020	950	1 554	906	750	$\phi 230$	750	160	700	790	24x $\phi 39$	130	$\phi 100$	F30	4 379	AB 3000 N LB/PR4

Примечание:

- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 600-1400 монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком газообразной среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, а также, по запросу, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Размеры крана выше DN 800 предоставляются по запросу.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / Сталь 09Г2С
Шар	Углеродистая сталь +Ni-CI
Уплотнение шара	PTFE + C, NBR, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE, NBR
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 73.103, DN 25-150 PN 16/40 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД). С СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ ДОСТУПА (СЕКРЕТКОЙ).

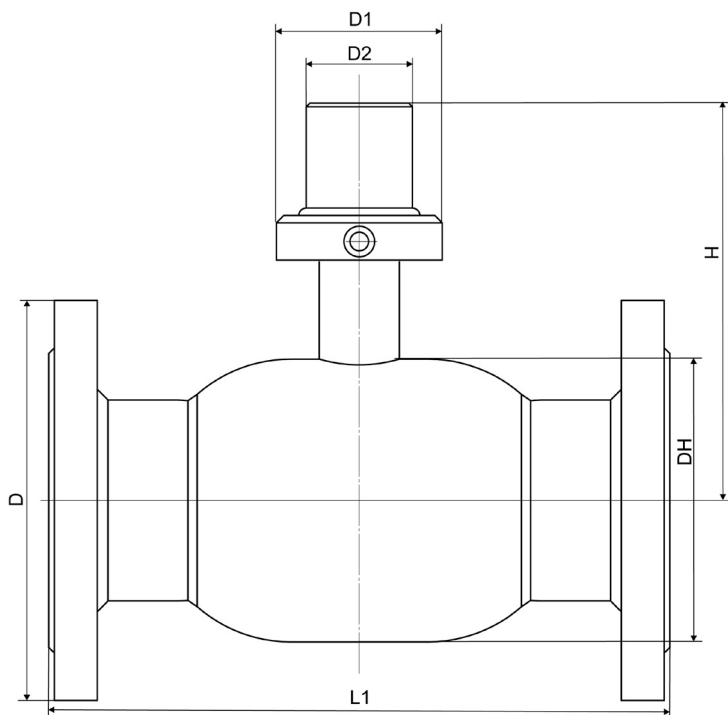
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)						А (размер рукоятки, мм)	Масса, (кг)
			DH	D	L	D1	D2	H		
25	КШГ 73.103.025	40	51	115	160	74	38	100	140	3,6
32	КШГ 73.103.032	40	57	140	180	74	38	103	140	4,5
40	КШГ 73.103.040	40	76	150	200	74	38	112,5	180	5,7
50	КШГ 73.103.050	40	89	160	230	74	38	119	180	9
65	КШГ 73.103.065	16	108	180	270	89	57	166,5	275	11
80	КШГ 73.103.080	16	127	195	280	89	57	176	275	14,2
100	КШГ 73.103.100	16	152	215	300	89	57	213,5	365	21
125	КШГ 73.103.125	16	178	250	325	89	57	240,5	365	32
150	КШГ 73.103.150	16	информация предоставляется по запросу							

Примечание:

- Краны шаровые DN 25-150 с системой защиты доступа (секреткой) поставляются в комплекте с рукояткой.
- Ключ секретки M10 в комплект поставки не входит (поставляется по запросу).
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 70.112, DN 15-40 PN 40 СВАРКА/СВАРКА (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40° С до +80° С.

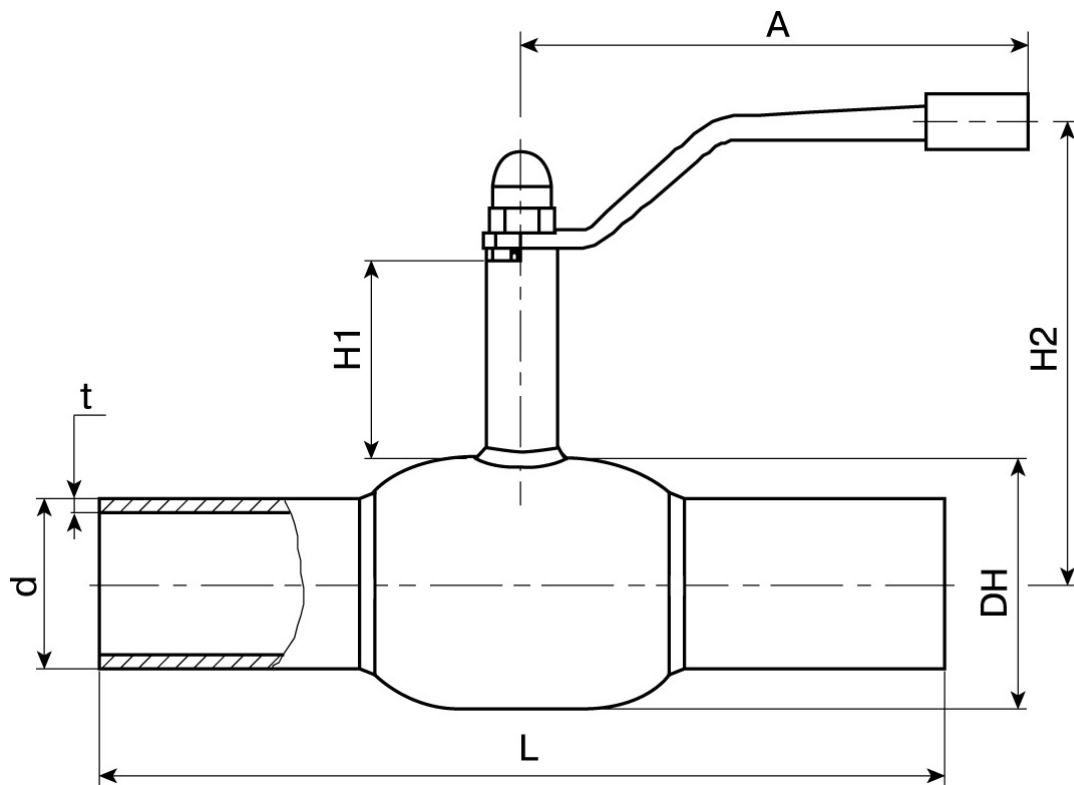
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)							ISO*	Масса (кг)
			DH	d	t	L	H1	H2	A		
15	КШГ 70.112.015	40	42,4	21,3	3,6	210	47	115	140	F05	0,9
20	КШГ 70.112.020	40	51	26,9	2,3	230	47	119,5	140	F05	1,1
25	КШГ 70.112.025	40	57	33,7	2,6	230	48	124	139	F05	1,4
32	КШГ 70.112.032	40	76	42,4	2,6	260	41	129	179	F05	2,1
40	КШГ 70.112.040	40	89	48,3	2,6	260	41	135,1	180	F05	2,8

Примечание:

- Краны шаровые DN 15-40 поставляются в комплексе с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил

КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 70.112, DN 50-80 PN 25 СВАРКА/СВАРКА (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

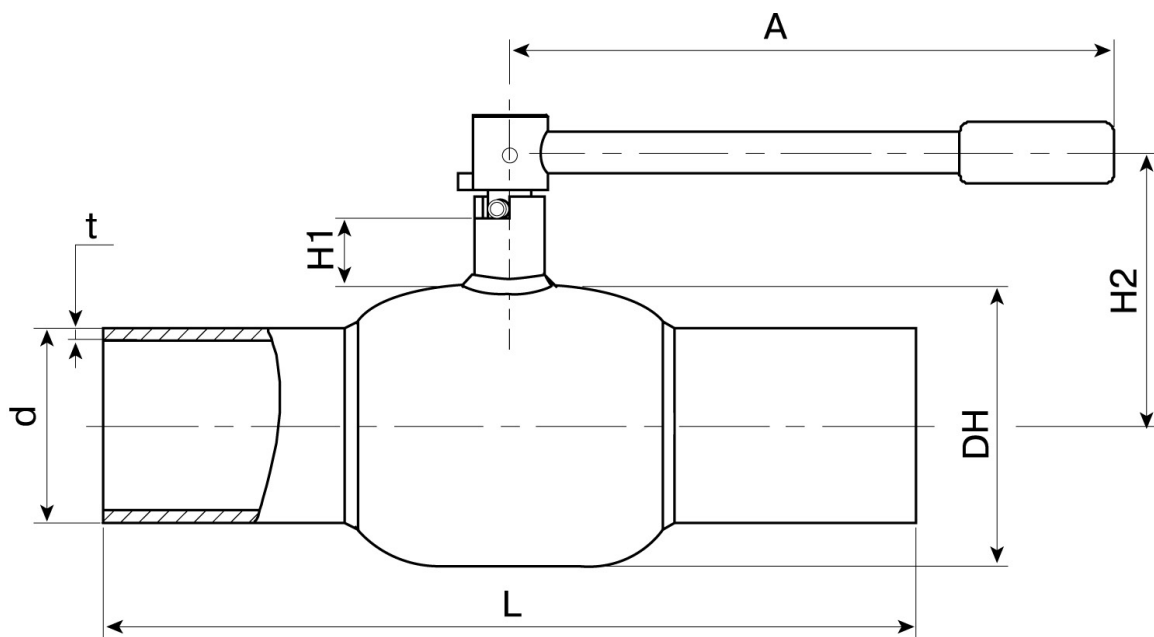
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)							ISO*	Масса (кг)
			DH	d	t	L	H1	H2	A		
50	КШГ 70.112.050	25	108	57	4	300	66	145,3	275	F05	5,1
65	КШГ 70.112.065	25	127	76	4	360	66	154	275	F05	6
80	КШГ 70.112.080	25	152	89	4	370	81	192	365	F07	9,7

Примечание:

- Краны шаровые DN 50-80 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.112, DN 100-200 PN 25 СВАРКА/СВАРКА (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

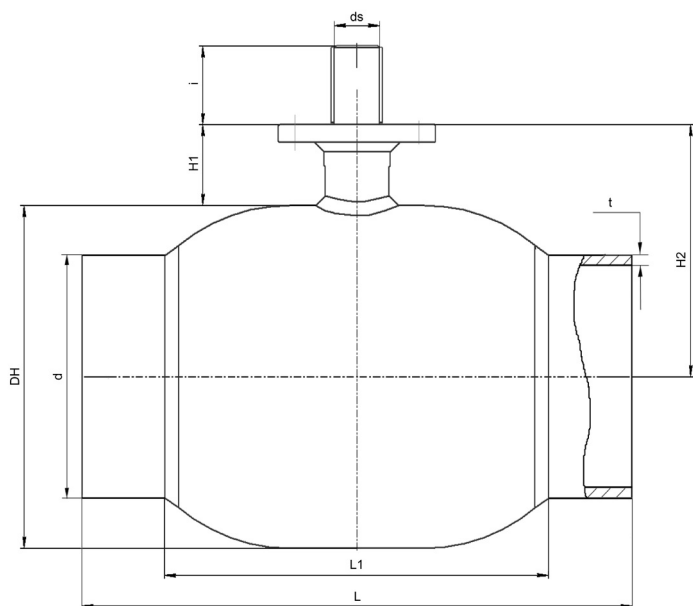
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

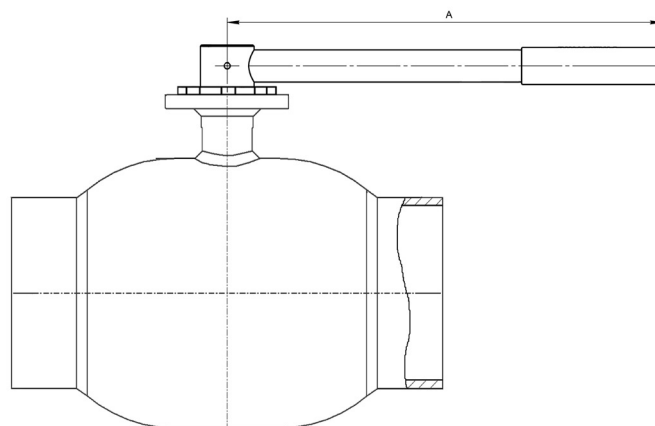
DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)									А (размер рукоятки, мм)	ISO*	Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	d	t	L	L1	H1	H2	ds	i				
100	КШГ 71.112.100	25	178	108	4	390	230	132	221	24	40	365	F07	18	242-20S
125	КШГ 71.112.125	25	219	133	5	390	268	136	245	30	50	650	F10	26	242-40S
150	КШГ 71.112.150	25	267	159	5	390	326	155	289	30	60,4	900	F12	40	242-40S
200	КШГ 71.112.200	25	351	219	7	600	436	89	265	45	67	-	F14	90	242-40M

Примечание:

- Краны шаровые DN 100-150 по запросу могут быть поставлены в комплекте с рукояткой.
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



КРАН ШАРОВОЙ DN 100-150
МОЖЕТ БЫТЬ ПОСТАВЛЕН В КОМПЛЕКТЕ С РУКОЯТКОЙ
(по запросу)



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH/09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.112, DN 250-400 PN 16/25 СВАРКА/СВАРКА (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

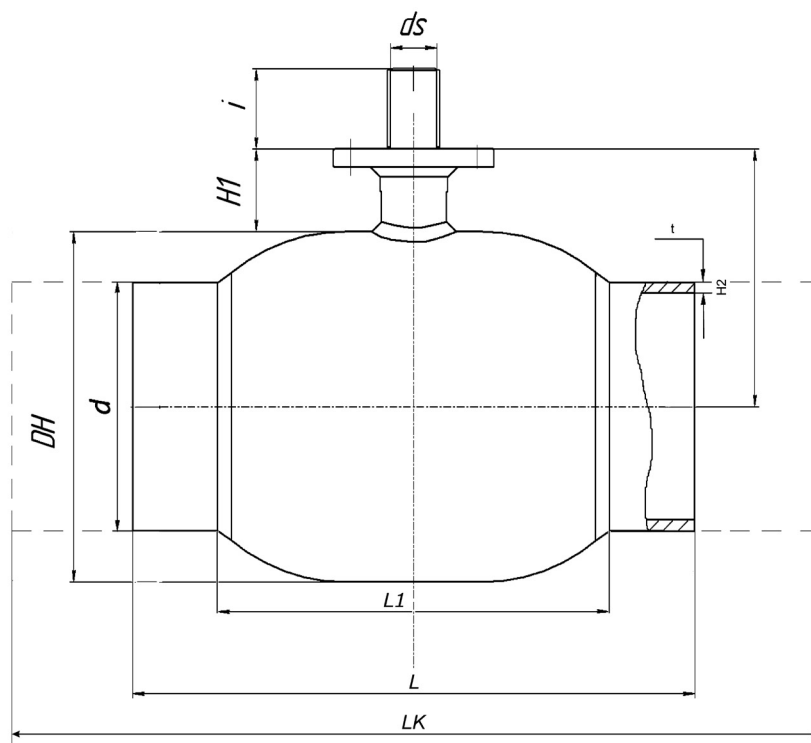
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
 Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
 Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.
 Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)									ISO*	Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	d	t	L	L1	H1	H2	i	ds			
250	КШГ 71.112.250	25	426	273	8	730	625	108	321	84	∅50	F16	150	AB 1250 N
300	КШГ 71.112.300	25	508	325	7	1 000	755	101	355	100	∅60	F16	202	AB 1950 N/PR4
350	КШГ 71.112.350	16	508	377	7	1 165	755	101	355	100	∅60	F16	232	AB 1950 N/PR4
400	КШГ 71.112.400	25	660	426	7	1 200	958,5	128,5	458,5	112,5	∅80	F30	503	AB 6800 N/PR6

Примечание:

- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- 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®.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длиной 300 мм. Необходимо уточнять при заказе размер LK.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.112, DN 500-1400 PN 16 СВАРКА/СВАРКА (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.

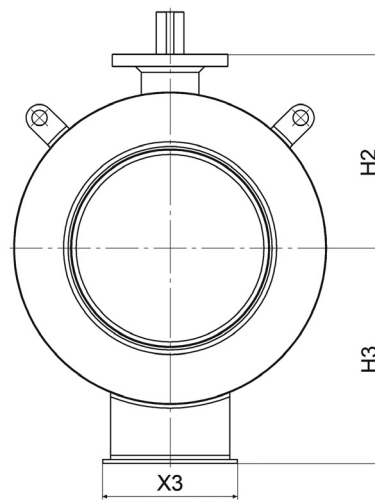
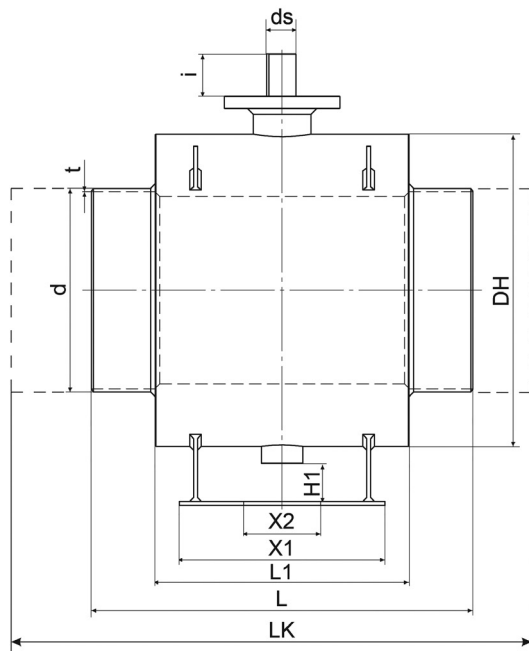
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)													ISO*	Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	d	t	L	L1	X1	X2	X3	H1	H2	H3	i	ds			
500	КШГ 71.112.500	16	813	530	8	991	661	535	∅200	350	112	505	570	110	∅72	F25	1 330	AB 2000 N LB
600	КШГ 71.112.600	16	945	630	8	1 143	766	600	∅205	500	115	570	660	110	∅72	F25	2 190	AB 2000 N LB
700	КШГ 71.112.700	16	1 126	720	9	1 346	906	750	∅230	750	160	700	790	130	∅100	F30	3 550	AB 3000 N LB/PR4
800	КШГ 71.112.800	16	1 300	820	9	1 524	1 144	800	∅280	800	128	890	900	200	∅120	F35	6 325	A 200 N/PR10
1000	КШГ 71.112.1000	16	1 590	1 020	10	1 793	1 560	1 320	-	1 100	-	965	948,5	168	∅130	F40	11 450	A 250 N/PR10
1200	КШГ 71.112.1200	16	1 910	1 220	11	2 100	-	1 545	-	1 340	-	1 122	1 070	200	∅150	F40	24 500	IW9
1400	КШГ 71.112.1400	16	информация предоставляется по запросу															

Примечание:

- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 500-1400 монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком газообразной среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, а также, по запросу, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длиной 300 мм. Необходимо уточнять при заказе размер LK.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / Сталь 09Г2С
Шар	Углеродистая сталь + Ni-Cr
Уплотнение шара	PTFE + C, NBR, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE, NBR

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 73.112, DN 20-150 PN 25/40 СВАРКА/СВАРКА (ПОЛНЫЙ ПРОХОД). С СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ ДОСТУПА (СЕКРЕТКОЙ).

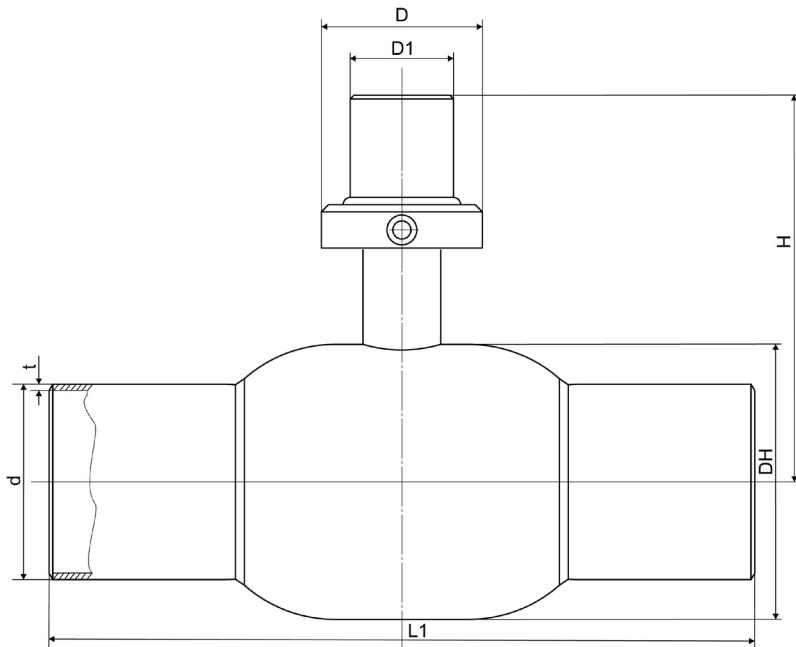
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)							А (размер рукоятки, мм)	Масса, (кг)
			DH	d	t	L	D	D1	H		
20	КШГ 73.112.020	40	51	26,9	2,3	230	74	38	100	140	1,1
25	КШГ 73.112.025	40	57	33,7	2,6	230	74	38	103	140	1,8
32	КШГ 73.112.032	40	76	42,4	2,6	260	74	38	112,5	180	2,5
40	КШГ 73.112.040	40	89	48,3	2,6	260	74	38	119	180	2,8
50	КШГ 73.112.050	25	108	57	4	300	89	57	166,5	275	5
65	КШГ 73.112.065	25	127	76	4	360	89	57	176	275	6,5
80	КШГ 73.112.080	25	152	89	4	370	89	57	213,5	365	10
100	КШГ 73.112.100	25	178	108	4	390	89	57	240,5	365	19
125	КШГ 73.112.125	25	информация предоставляется по запросу								
150	КШГ 73.112.150	25									

Примечание:

- Краны шаровые DN 20-150 с системой защиты доступа (секреткой) поставляются в комплекте с рукояткой.
- Ключ секретки M10 в комплект поставки не входит. Поставляется по запросу.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 70.113, DN 15-40 PN 40 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

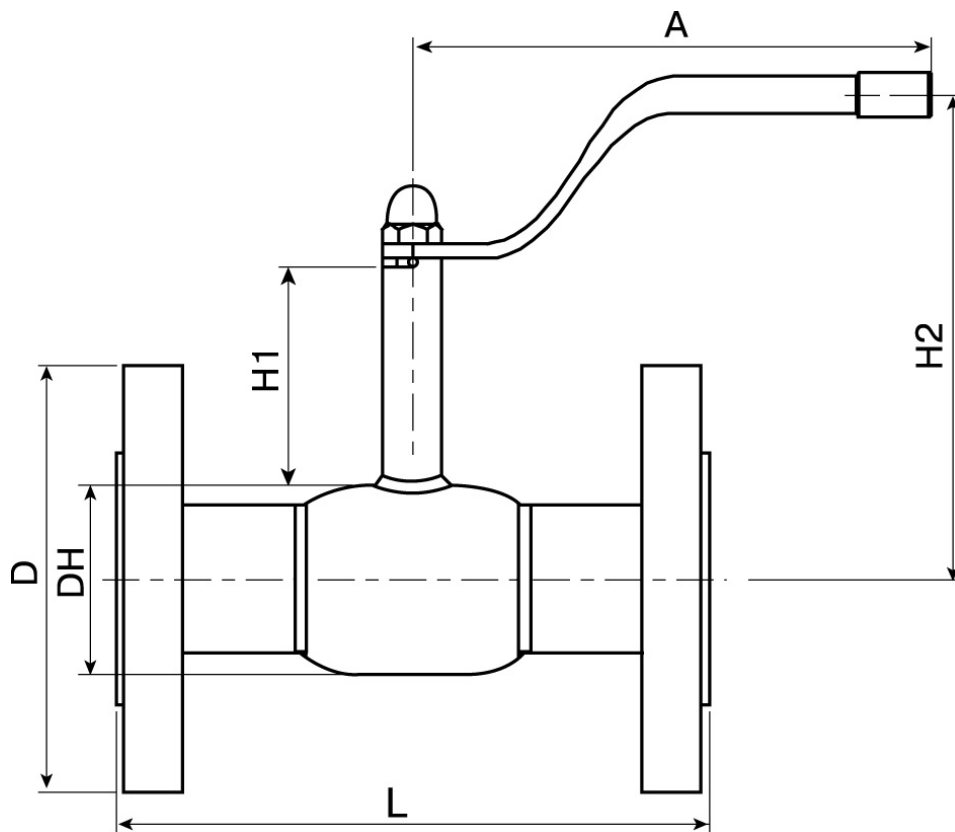
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)						ISO*	Масса, (кг)
			D	DH	L	H1	H2	A		
15	КШГ 70.113.015	40	95	42,4	130	47	115	140	F05	2,5
20	КШГ 70.113.020	40	105	51	150	47	119,5	140	F05	3,2
25	КШГ 70.113.025	40	115	57	160	48	124	139	F05	4,2
32	КШГ 70.113.032	40	140	76	180	41	129	179	F05	5,7
40	КШГ 70.113.040	40	150	89	200	41	135,1	180	F05	6,82

Примечание:

- Краны шаровые DN 15-40 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 70.113, DN 50-80 PN 16 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

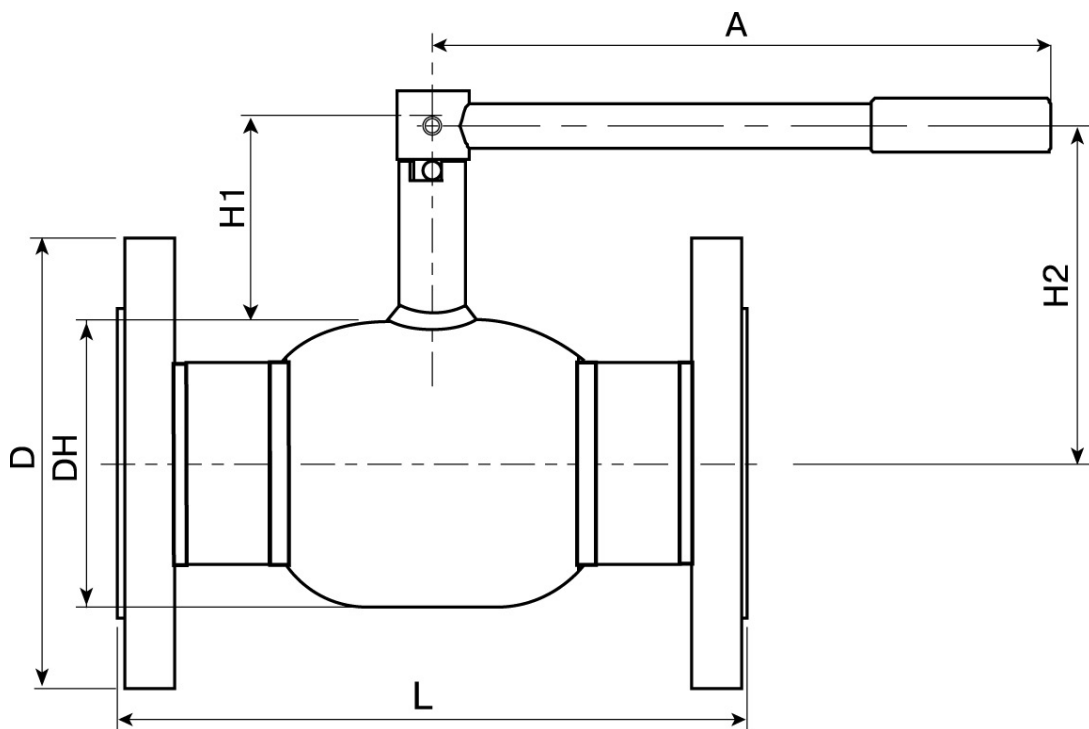
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)						ISO*	Масса, (кг)
			D	DH	L	H1	H2	A		
50	КШГ 70.113.050	16	160	108	250	90,3	145,3	275	F05	10
65	КШГ 70.113.065	16	180	127	290	90,5	154	275	F05	13,5
80	КШГ 70.113.080	16	195	152	300	115,9	192	365	F07	18

Примечание:

- Краны шаровые DN 50-80 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.113, DN 100-200 PN 16 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

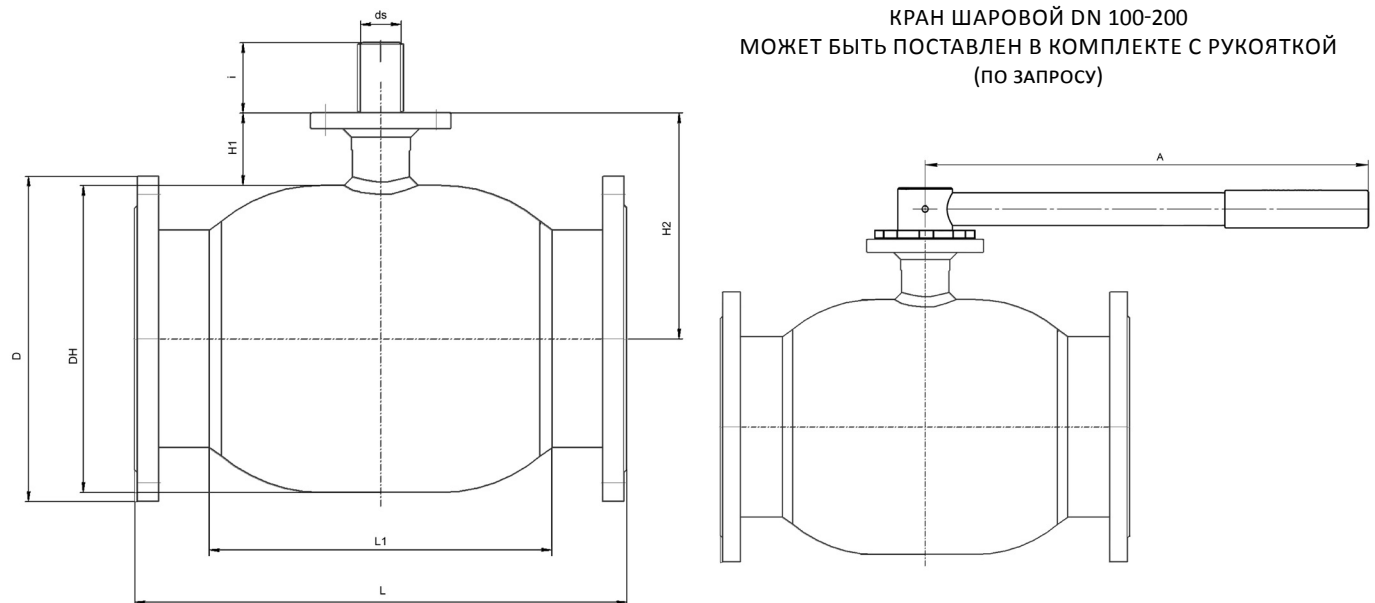
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)									А (размер рукоятки, мм)	Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DN	D	L	L1	H1	H2	ds	i	ISO*			
100	КШГ 71.113.100	16	178	215	350	230	132	221	24	40	F07	365	29	242-20S
125	КШГ 71.113.125	16	219	245	400	268	136	245	30	50	F10	650	41	242-40S
150	КШГ 71.113.150	16	267	280	480	326	155	289	30	60,4	F12	900	58	242-40S
200	КШГ 71.113.200	16	351	335	620	436	89	265	45	67	F14	-	120	242-40M

Примечание:

- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.113, DN 250-400 PN 16 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

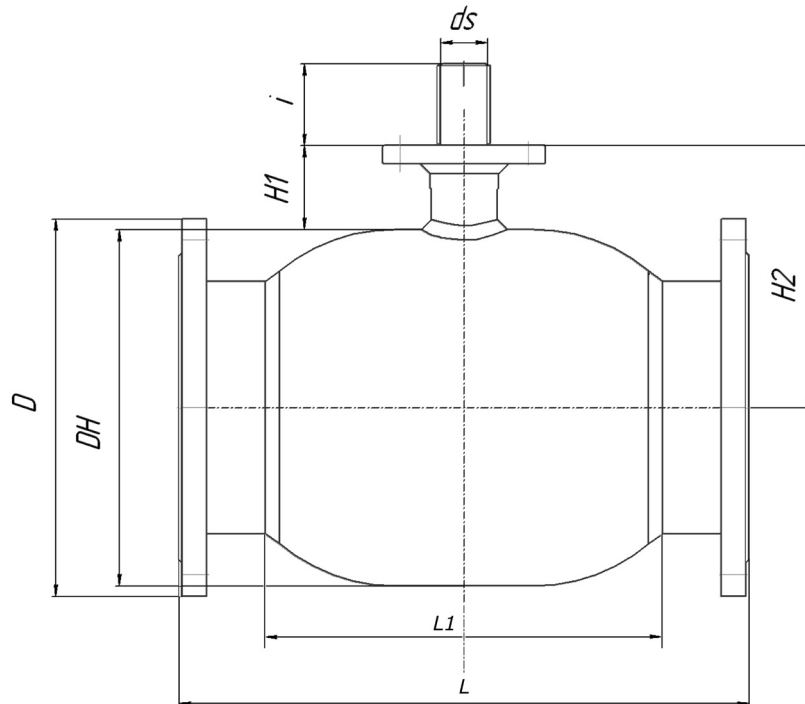
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)								ISO*	Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	D	L	L1	H1	H2	i	ds			
250	КШГ 71.113.250	16	426	405	750	625	108	321	84	∅ 50	F16	177	AB 1250 N
300	КШГ 71.113.300	16	508	460	1 024	755	101	355	100	∅ 60	F16	195	AB 1950 N/PR4
350	КШГ 71.113.350	16	508	520	1 189	755	101	355	100	∅ 60	F16	303	AB 1950 N/PR4
400	КШГ 71.113.400	16	660	580	1 225	958,5	128,5	458,5	112,5	∅ 80	F30	583	AB 6800 N/PR6

Примечание:

- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- 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®.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.

**Спецификация**

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.113 DN 500-1400 PN 16 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.

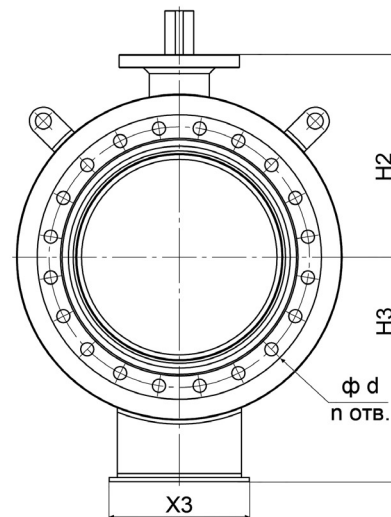
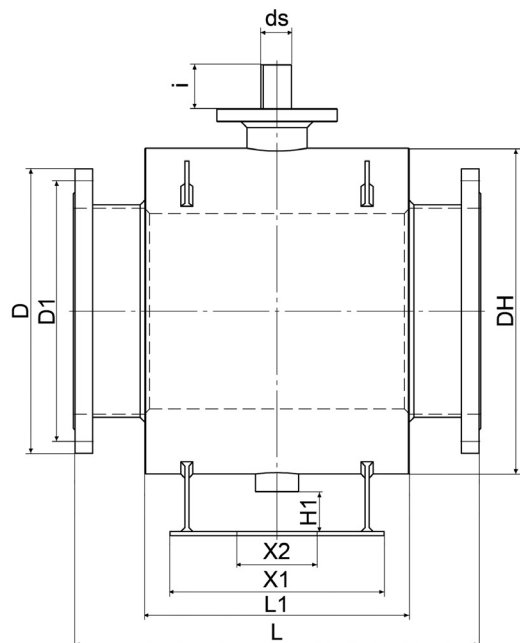
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)															Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	D	D1	L	L1	X1	X2	X3	H1	H2	H3	n отв. x Ød	i	ds	ISO*		
500	КШГ 71.113.500	16	813	710	650	1 017	661	535	Ø200	350	112	505	570	20xØ33	110	Ø72	F25	1 450	AB 2000 N LB
600	КШГ 71.113.600	16	945	840	770	1 173	766	600	Ø205	500	115	570	660	20xØ39	110	Ø72	F25	2 240	AB 2000 N LB
700	КШГ 71.113.700	16	1 126	910	840	1 376	906	750	Ø230	750	160	700	790	24xØ39	130	Ø100	F30	3 550	AB 3000 N LB/PR4
800	КШГ 71.113.800	16	1 300	1 020	950	1 554	1 144	800	Ø280	800	128	890	900	24xØ39	200	Ø120	F35	5 382	A 200 N/PR10
1000	КШГ 71.113.1000	16	1 590	1 255	1 170	1 753	1 560	1 320	-	1 100	-	965	948,5	28xØ42	168	Ø130	F40	13 350	A 250 N/PR10
1200	КШГ 71.113.1200	16	1 910	1 485	1 390	1 995	-	1 545	-	1 340	-	1 122	1 070	32xØ48	200	Ø150	F40	24 750	IW9
1400	КШГ 71.113.1400	16	информация предоставляется по запросу																

Примечание:

- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 500-1400 монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком газообразной среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, а также, по запросу, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 64.

**Спецификация**

Корпус крана	Сталь P235GH / Сталь 09Г2С
Шар	Углеродистая сталь +Ni-CI
Уплотнение шара	PTFE + C, NBR, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	PTFE, NBR
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 73.113 DN 20-150 PN 16/40 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (ПОЛНЫЙ ПРОХОД). С СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ ДОСТУПА (СЕКРЕТКОЙ).

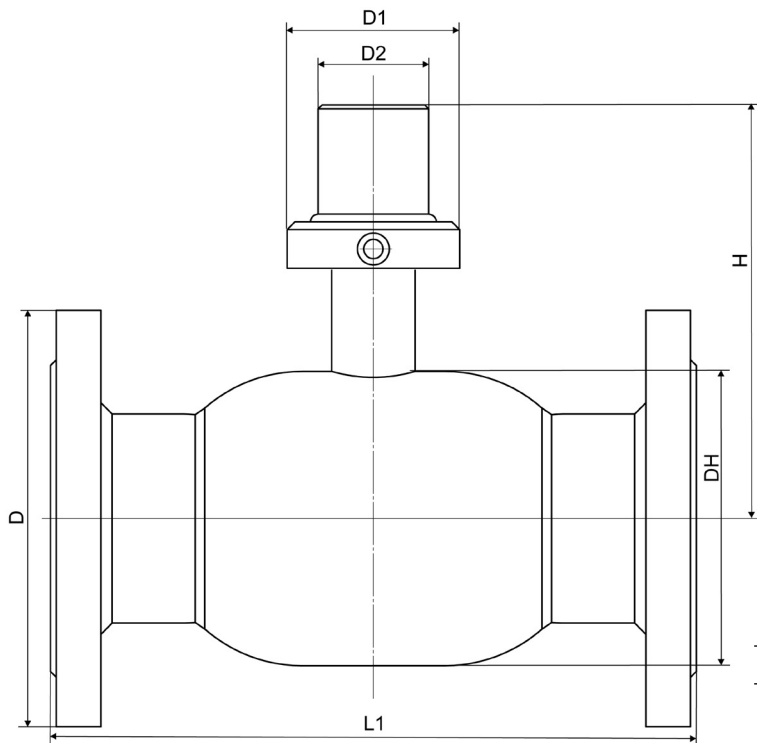
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры (мм)						А (размер рукоятки, мм)	Масса, (кг)
			DH	D	L	D1	D2	H		
20	КШГ 73.113.020	40	51	105	150	74	38	100	140	3,2
25	КШГ 73.113.025	40	57	115	160	74	38	103	140	4,2
32	КШГ 73.113.032	40	76	140	180	74	38	112,5	180	5,7
40	КШГ 73.113.040	40	89	150	200	74	38	119	180	5,9
50	КШГ 73.113.050	16	108	160	250	89	57	166,5	275	11
65	КШГ 73.113.065	16	127	180	290	89	57	176	275	13,5
80	КШГ 73.113.080	16	152	195	300	89	57	213,5	365	19
100	КШГ 73.113.100	16	178	215	350	89	57	240,5	365	30
125	КШГ 73.113.125	16	информация предоставляется по запросу							
150	КШГ 73.113.150	16								

Примечание:

- Краны шаровые DN 20-150 с системой защиты доступа (секреткой) поставляются в комплекте с рукояткой.
- Ключ секретки M10 в комплект поставки не входит. Поставляется по запросу.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Спецификация

Корпус крана	Сталь P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил
Фланец	Сталь 20

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 70.115 DN 15-32 PN 40 ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЕ (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

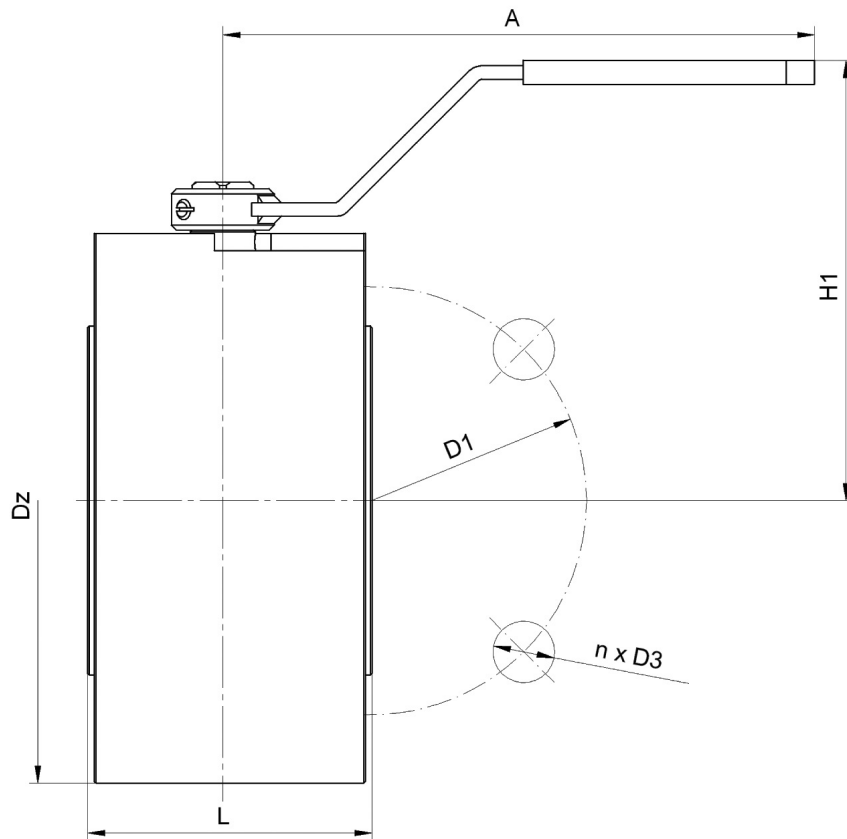
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
 Порядок установки: Межфланцевый шаровой кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Присоединение к ответным фланцам трубопровода с помощью стандартного крепежа.
 Температура рабочей среды: -40 °С +100 °С.
 Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)							Масса, (кг)
			Dz	D1	D3	n	L	H1	A	
15	КШГ 70.115.015	40	95	65	14	4	40	85	141	1,71
20	КШГ 70.115.020	40	105	75	14	4	46	88	141	2,42
25	КШГ 70.115.025	40	115	85	14	4	49	93	141	3,0
32	КШГ 70.115.032	40	140	100	18	4	62	109	167	5,7

Примечание:

- Краны шаровые DN 15-32 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Спецификация

Корпус крана	P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	PTFE
Уплотнение по штоку	PTFE + C, NBR

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 70.113 DN 40-80 PN 16 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, КОРОТКИЙ. МИНИМАЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА.

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.

Не требует технического обслуживания.

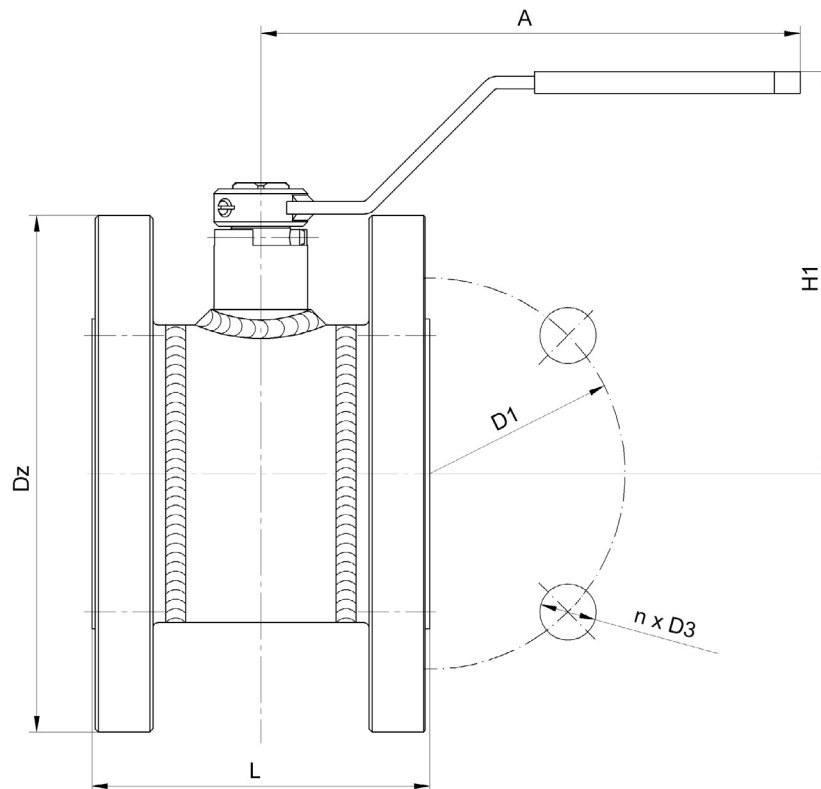
Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)							Масса, (кг)
			Dz	D1	D3	n	L	H1	A	
40	КШГ 70.113.040, короткий, L = 77 мм	16	150	110	18	4	77	128	177	4,5
50	КШГ 70.113.050, короткий, L = 86 мм	16	165	125	18	4	86	134	177	5,7
65	КШГ 70.113.065, короткий, L = 106 мм	16	185	145	18	8	106	158	190	7,9
80	КШГ 70.113.080, короткий, L = 121 мм	16	200	160	18	8	121	166	190	9,5

При заказе просим полностью прописывать номер по каталогу. Пример: КШГ 70.113.050 Ру16, короткий, L = 86 мм.

Примечание:

- Краны шаровые DN 40-80 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Спецификация

Корпус крана	P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	PTFE
Уплотнение по штоку	PTFE + C, NBR

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 70.113 DN 100-200 PN 16 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, КОРОТКИЙ. МИНИМАЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА.

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.

Не требует технического обслуживания.

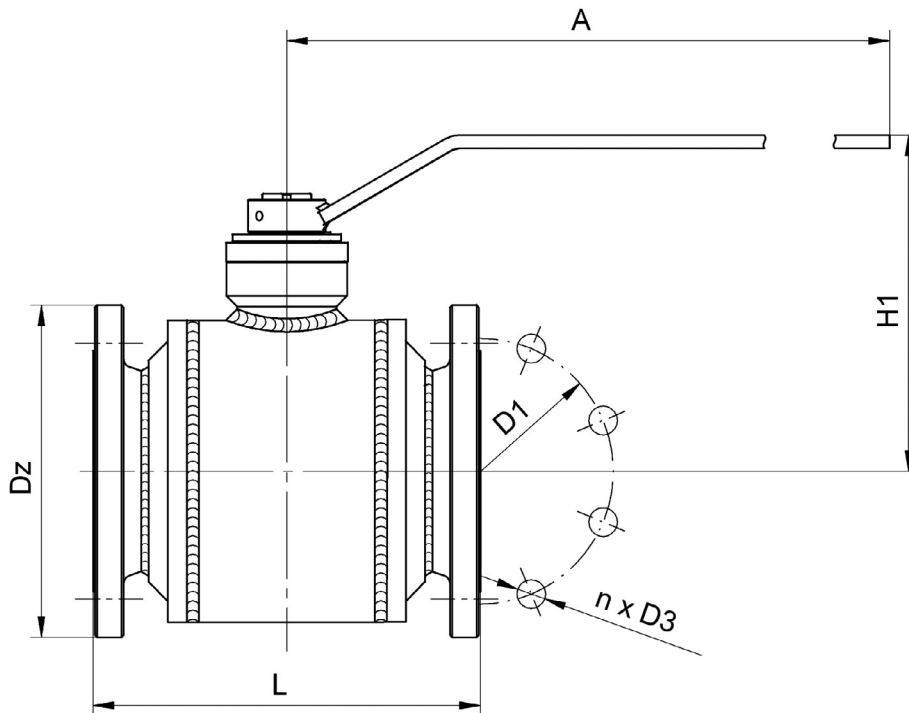
Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)						А (размер рукоятки, мм)	Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			Dz	D1	D3	n	L	H1			
100	КШГ 70.113.100, короткий, L = 160 мм	16	220	180	18	8	160	152	500	18	-
125	КШГ 70.113.125, короткий, L = 186 мм	16	250	210	18	8	186	184	500	26	-
150	КШГ 70.113.150, короткий, L = 236 мм	16	285	240	22	8	236	203	600	39	-
200	КШГ 71.113.200, короткий, L = 292 мм	16	340	295	22	12	292	237	-	93	242-40M

При заказе просим полностью прописывать номер по каталогу.
Примеры:
КШГ 70.113.100 Ру16, короткий, L = 160 мм.
КШГ 71.113.200 Ру16 с редуктором, короткий, L = 292 мм.

Примечание:

- Краны шаровые DN 100-150 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Кран шаровой DN 200 поставляется только в комплекте с редуктором.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Спецификация

Корпус крана	P235GH / 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	PTFE
Уплотнение по штоку	PTFE + C, NBR

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.112 DN 50-500 PN 16 СВАРКА/СВАРКА (ПОЛНЫЙ ПРОХОД). ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ.

Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

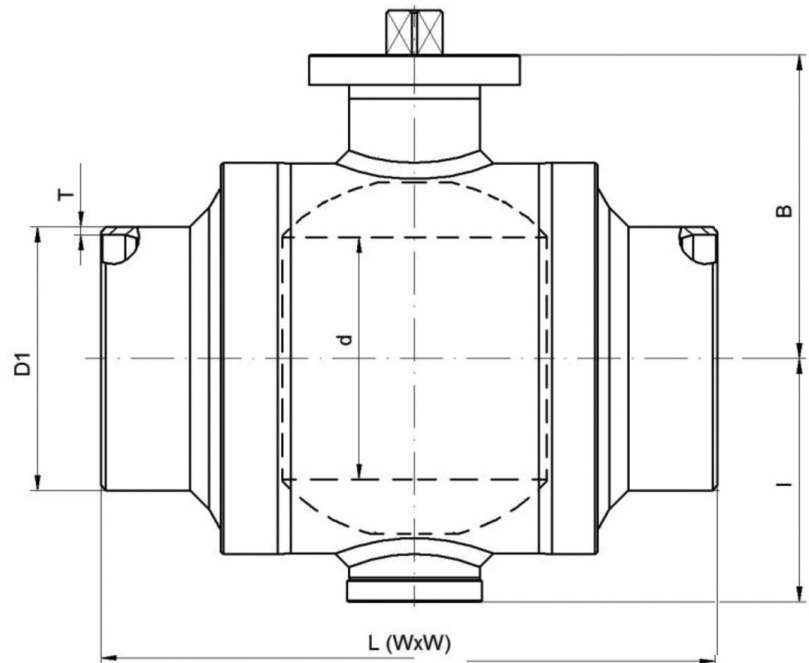
Температура рабочей среды: -60 °С до +100 °С.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)						ISO*	Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			d	L	B	I	D1	T			
50	КШГ 71.112.050	16	50	216	95	48	60,3	4	F07+SQ17	4,6	AB210N
80	КШГ 71.112.080	16	78	283	130	71	88,9	5,6	F10+SQ22	13,5	AB210N
100	КШГ 71.112.100	16	101	305	173	90	114,3	5,6	F14+SQ27	30	AB210N
150	КШГ 71.112.150	16	152	457	306	220	168,3	7,1	F14+Ø48	81	AB215N
200	КШГ 71.112.200	16	202	521	345	248	219,1	8,8	F14+Ø48	130	AB550N
250	КШГ 71.112.250	16	253	559	405	346	273	10	F25+Ø60	240	AB550N
300	КШГ 71.112.300	16	304	635	460	375	323,9	10	F25+Ø72	421	AB880N
350	КШГ 71.112.350	16	336	762	482	390	355,6	11	F25+Ø72	557	AB880N
400	КШГ 71.112.400	16	386	838	517	440	406,4	12,5	F25+Ø72	900	AB 1950 N/PR4
500	КШГ 71.112.500	16	488	991	625	523	508	12,5	F30+Ø98	1 610	AB 2000N/LB

Примечание:

- Конструкция имеет стальной цельносварной корпус с антикоррозийным покрытием.
- Шар устанавливается на неподвижной цапфе (опоре) перпендикулярно направлению потока и крепится между двумя уплотнениями в подпружиненных скользящих седлах.
- Конструкция крана полностью соответствует требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008
- Герметичность по классу А гарантируется при полном перепаде давления и во всем температурном диапазоне.
- Испытания шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® на плотность и прочность материалов и сварных швов, испытания на герметичность подвижных и неподвижных уплотнительных частей затвора производятся согласно требованиям ГОСТ 21345-2005.
- Герметичность по классу А соответствует: ГОСТ Р 54808-2011



Спецификация

Корпус крана	P355NH / P355NL1, A350LF2, 09Г2С
Шар	A350LF2+Ni
Уплотнение шара	FKM, графит, комплект поджимных пружин
Уплотнение по потоку	FKM, графит, PTFE, PTFE+C

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 71.113 DN 50-500 PN 16 ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ (ПОЛНЫЙ ПРОХОД). ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ.

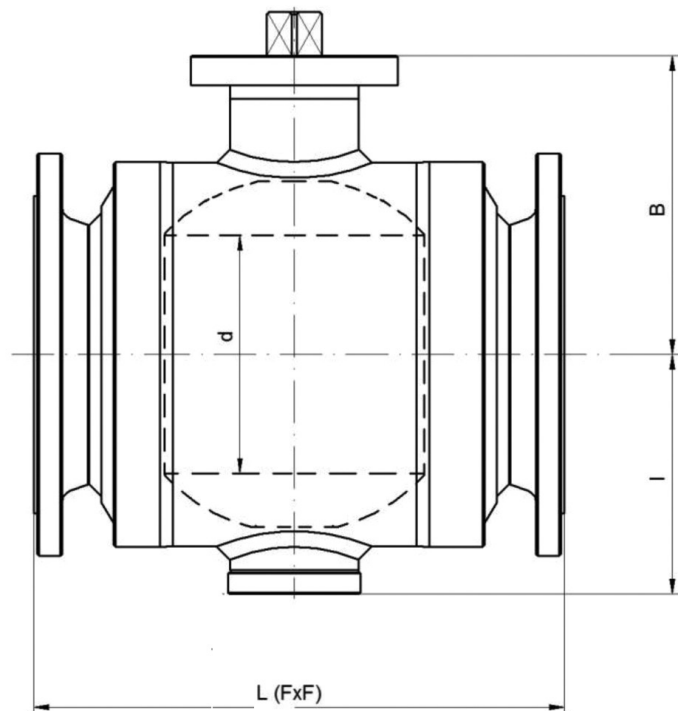
Применение: В сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
Порядок установки: Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.
Температура рабочей среды: -60 °С до +100 °С.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)				ISO*	Масса, (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			d	L	B	I			
50	КШГ 71.113.050	16	50	230	95	48	F07+SQ17	17	AB210N
80	КШГ 71.113.080	16	78	310	130	71	F10+SQ22	22	AB210N
100	КШГ 71.113.100	16	101	300	173	90	F14+SQ27	26	AB210N
150	КШГ 71.113.150	16	152	394	306	220	F14+Ø72	77	AB550N
200	КШГ 71.113.200	16	202	457	345	248	F14+Ø72	145	AB550N
250	КШГ 71.113.250	16	253	533	405	346	F25+Ø72	246	AB550N
300	КШГ 71.113.300	16	304	610	460	375	F25+Ø72	448	AB880N
350	КШГ 71.113.350	16	336	686	482	390	F25+Ø72	589	AB880N
400	КШГ 71.113.400	16	386	762	517	440	F25+Ø72	950	AB 2000 N LB
500	КШГ 71.113.500	16	488	914	625	523	F30+Ø98	1690	AB 2000 N LB

Примечание:

- Конструкция имеет стальной цельносварной корпус с антикоррозийным покрытием.
- Шар устанавливается на неподвижной цапфе (опоре) перпендикулярно направлению потока и крепится между двумя уплотнениями в подпружиненных скользящих кольцах.
- Конструкция крана полностью соответствует требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008
- Испытания шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® на плотность и прочность материалов и сварных швов, испытания на герметичность подвижных и неподвижных уплотнительных частей затвора производятся согласно требованиям ГОСТ 21345-2005.
- Герметичность по классу А гарантируется при полном перепаде давления и во всем температурном диапазоне.
- Герметичность по классу А соответствует: ГОСТ Р 54808-2011



Спецификация

Корпус крана	P355NH / P355NL1, A350LF2, 09Г2С
Шар	A350LF2+Ni
Уплотнение шара	FKM, графит, комплект поджимных пружин
Уплотнение по штоку	FKM, графит, PTFE, PTFE+C

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

МЕХАНИЧЕСКИЙ РЕДУКТОР ДЛЯ СЕРИЙ КШГ 71.102, КШГ 71.103 DN 100-800 (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

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

БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 250-1400 обязательно оснащается механическим редуктором.

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.

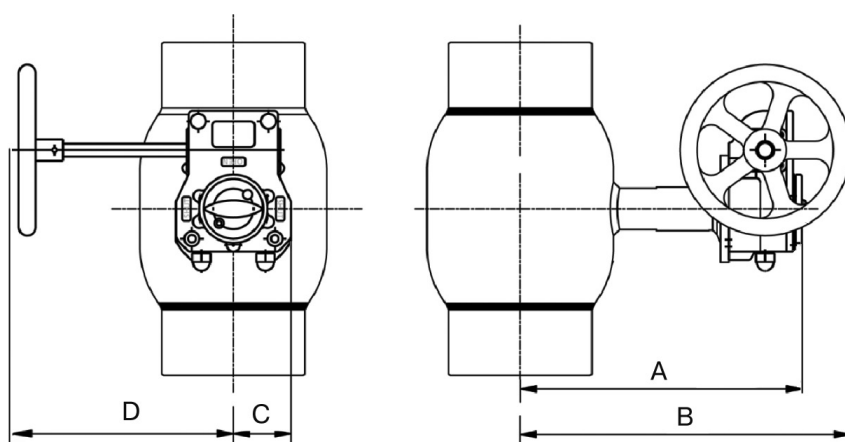
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

DN	Код арматуры по каталогу БРОЕН	Тип редуктора	Масса редуктора*, (кг)	Размеры, (мм)				
				A	B	C	D	Диаметр штурвала
100	71.10x.100	242-30S	4,4	226,5	300	54	157	200
125	71.10x.125	242-20S	1,61	265	293	40	111	100
150	71.10x.150	242-40S	6,7	312	379	67	187	200
200	71.10x.200	242-40S	6,7	356	423	67	187	200
250	71.10x.250	242-40M	8,7	336	498	67	255	400
300	71.10x.300	AB 1250 N	25,5	422,5	619	110	346	500
350	71.10x.350	AB 1250 N	25,5	422,5	619	110	346	500
400	71.10x.400	AB 1950 N/PR4	41,8	479	618	142,5	397	400
500	71.10x.500	AB 6800 N/PR6	67,7	617	771	185	470	500
600	71.10x.600	AB 2000 N LB	30,5	625	875	142,5	348	500
700	71.10x.700	AB 2000 N LB	30,5	690	940	142,5	348	500
800	71.10x.800	AB 3000 N LB/PR4	60,7	855	1205	175,5	430	700

Примечание:

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



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

МЕХАНИЧЕСКИЙ РЕДУКТОР ДЛЯ СЕРИЙ КШГ 71.112, КШГ 71.113 DN 100-1400 (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

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

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

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

Не требует технического обслуживания.

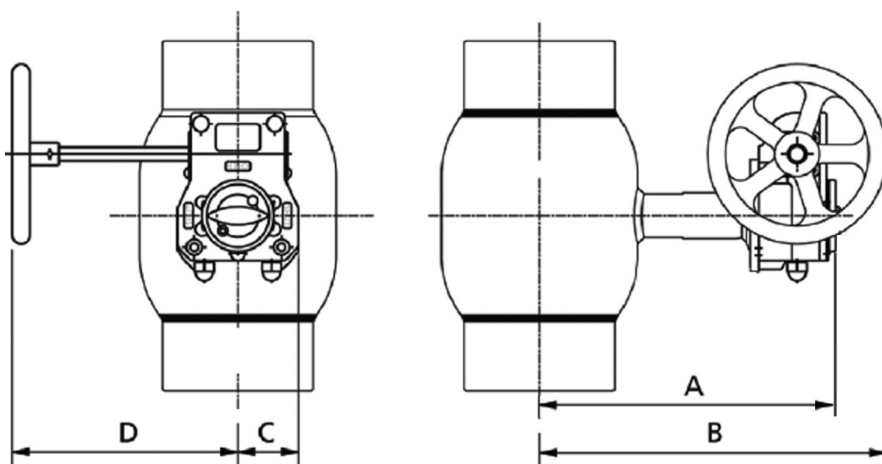
БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-1400 обязательно оснащается механическим редуктором.

Основные технические характеристики

DN	Код арматуры по каталогу БРОЕН	Тип редуктора	Масса редуктора*, (кг)	Размеры, (мм)				
				A	B	C	D	Диаметр штурвала
100	71.11x.100	242-20S	1,61	265	293	40	111	100
125	71.11x.125	242-40S	6,7	312	289	67	187	200
150	71.11x.150	242-40S	6,7	356	423	67	187	200
200	71.11x.200	242-40M	8,7	336	498	67	255	400
250	71.11x.250	AB 1250 N	25,5	422,5	619	110	346	500
300	71.11x.300	AB 1950 N/PR4	41,8	479	618	142,5	397	400
350	71.11x.350	AB 1950 N/PR4	41,8	479	618	142,5	397	400
400	71.11x.400	AB 6800 N/PR6	67,7	617	771	185	470	500
500	71.11x.500	AB 2000 N LB	30,5	625	811	142,5	348	500
600	71.11x.600	AB 2000 N LB	30,5	690	876	142,5	348	500
700	71.11x.700	AB 3000 N LB/PR4	60,7	855	1 113,5	175,5	430	700
800	71.11x.800	A 200 N/PR10	139,4	1 105	1 325	220	490,5	700
1000	71.11x.1000	A 250 N/PR10	224,4	1 188,5	1 400	255	530,5	700
1200	71.11x.1200	IW9	323,5	1 413	1 572	298	721,5	700
1400	71.11x.1400	информация предоставляется по запросу						

Примечание:

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



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГИ 79.102**ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА
DN 40-300 PN 25, СВАРКА/СВАРКА (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).**

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции весьма усиленного типа.

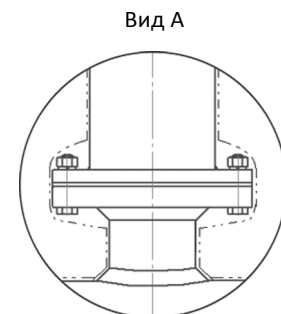
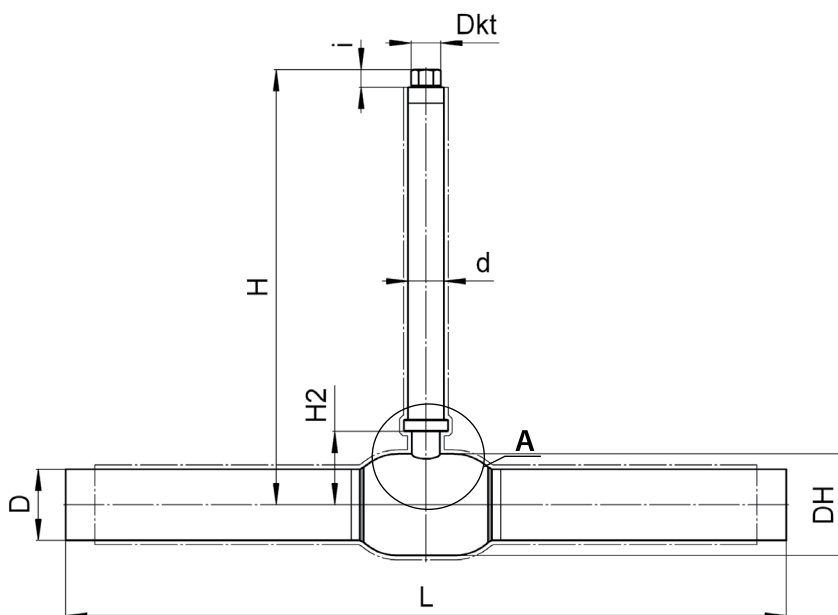
БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-300, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (стр. 46).

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)									Управление краном
			DH	D	t (толщина стенки патрубка)	L	d	Dkt	i	H2	H	
40	КШГИ 79.102.040	25	76	48,3	2,6	600	38	32	20	58	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу	Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм
50	КШГИ 79.102.050	25	89	57	4	600	38	32	20	65		
65	КШГИ 79.102.065	25	108	76	4	600	45	32	20	82		
80	КШГИ 79.102.080	25	127	89	4	600	45	32	20	92		
100	КШГИ 79.102.100	25	152	108	4	600	57	32	24	121		
125	КШГИ 79.102.125	25	178	133	5	600	57	32	24	130		
150	КШГИ 79.102.150	25	219	159	5	600	76	32	24	151		
200	КШГИ 79.102.200	25	273	219	7	390	89	50	36	289	Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор	
250	КШГИ 79.102.250	25	351	273	8	626	108	50	36	265	Переносной редуктор	
300	КШГИ 79.102.300	25	426	325	7	724	108	50	36	321		

Примечание:

- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход, DN 40-300.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- По запросу шаровой кран может поставляться с электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.



Вариант исполнения

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГИ 79.102**ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА
СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ DN 200-500 PN 25,
СВАРКА/СВАРКА (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).**

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции весьма усиленного типа.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-300, согласно таблице на стр. 45, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию.

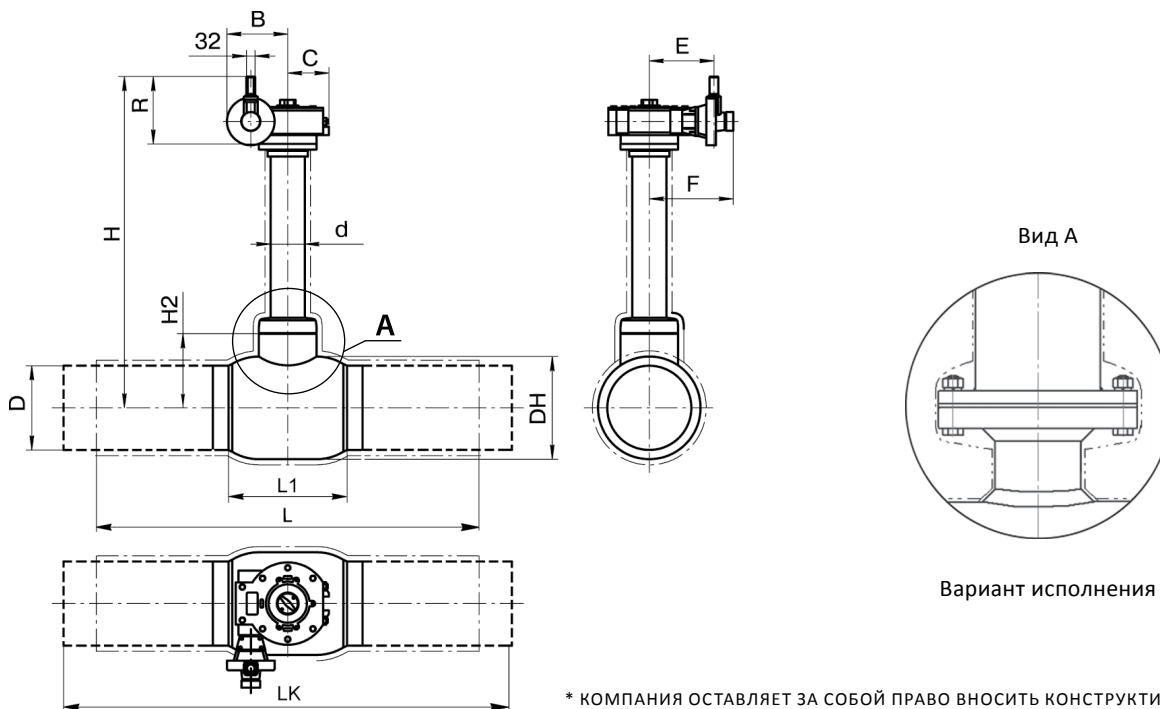
БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 350-500 обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Тип стационарного редуктора	Размеры, (мм)												
				DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L	L1	d	H2	B	C	R	E	F	H
200	КШГИ 79.102.200.R	25	AB 550W DMW100	273	219	7	390	289,5	89	289	108,5	69	201	168,5	206	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
250	КШГИ 79.102.250.R	25	AB 880W DMW100	351	273	6	626	484,1	108	265	126	100	202,5	182,5	220	
300	КШГИ 79.102.300.R	25	AB 1250W DMW100	426	325	6	724	580	108	321	147,5	110	208,5	196,5	234	
350	КШГИ 79.102.350.R	25	AB 1250W DMW100	426	377	6	800	665	108	321	147,5	110	208,5	196,5	234	
400	КШГИ 79.102.400.R	25	E 2000W MW100	530	426	7	929,5	716,5	108	355	157	120	216,5	265,5	303	
500	КШГИ 79.102.500.R	25	E 6800W/PR6 MW100	660	530	7	1 123	913	159	458,5	245,5	170	219,5	387,5	425	

Примечание:

- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход, DN 200-500.
- Управление краном осуществляется с помощью стационарного механического редуктора + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор; электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длиной по 300 мм. Необходимо уточнять при заказе размер LK.
- Размеры ISO - фланцев смотрите на странице 64.



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГИ 79.102 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ DN 600-800 PN 16 СВАРКА/СВАРКА (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

Применение: для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

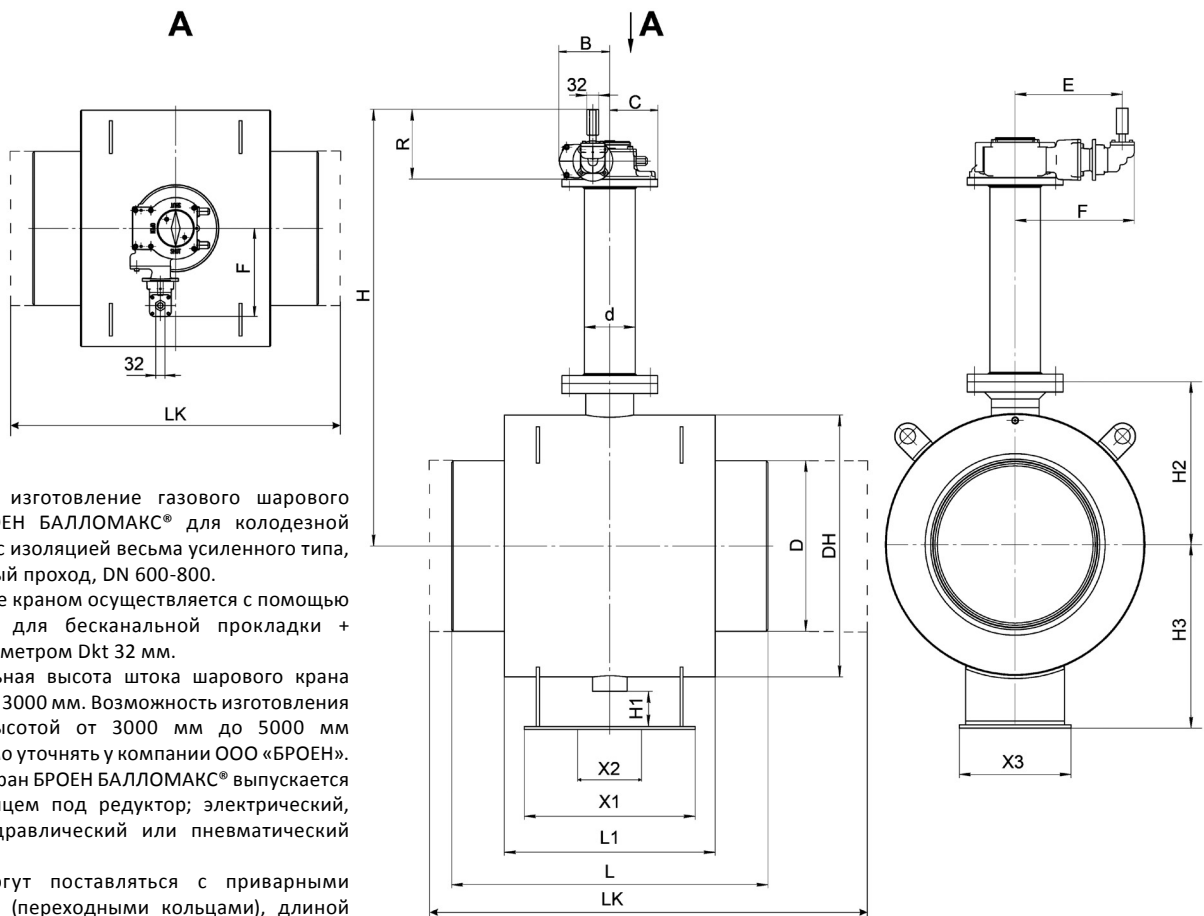
Температура рабочей среды: -40 °C до +100 °C.

Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции весьма усиленного типа.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 600-800 обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Тип стационарного редуктора	Размеры, (мм)																	
				DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L	L1	X1	X2	X3	H1	H2	H3	d	B	C	R	E	F	H
600	КШГИ 79.102.600.R	16	E 2000W LB MW100	813	630	8	1 143	735	535	∅200	350	112	505	570	159	158	142	216,5	265,5	303	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
700	КШГИ 79.102.700.R	16	E 2000W LB MW100	945	720	9	1 346	830	600	∅205	500	115	570	660	159	158	142	216,5	265,5	303	
800	КШГИ 79.102.800.R	16	E 3000W LB/R4 MW100	1 126	820	9	1 524	930	750	∅230	750	160	700	790	219	203,5	175	224	347,5	385	



Примечание:

- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход, DN 600-800.
- Управление краном осуществляется с помощью редуктора для бесканальной прокладки + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор; электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длиной по 300 мм. Необходимо уточнять при заказе размер LK.
- Размеры ISO - фланцев смотрите на странице 64.

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГК 79.112**ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА
DN 32-250 PN 25 СВАРКА/СВАРКА (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).**

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

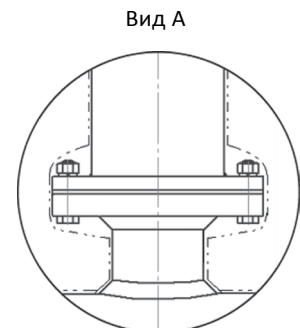
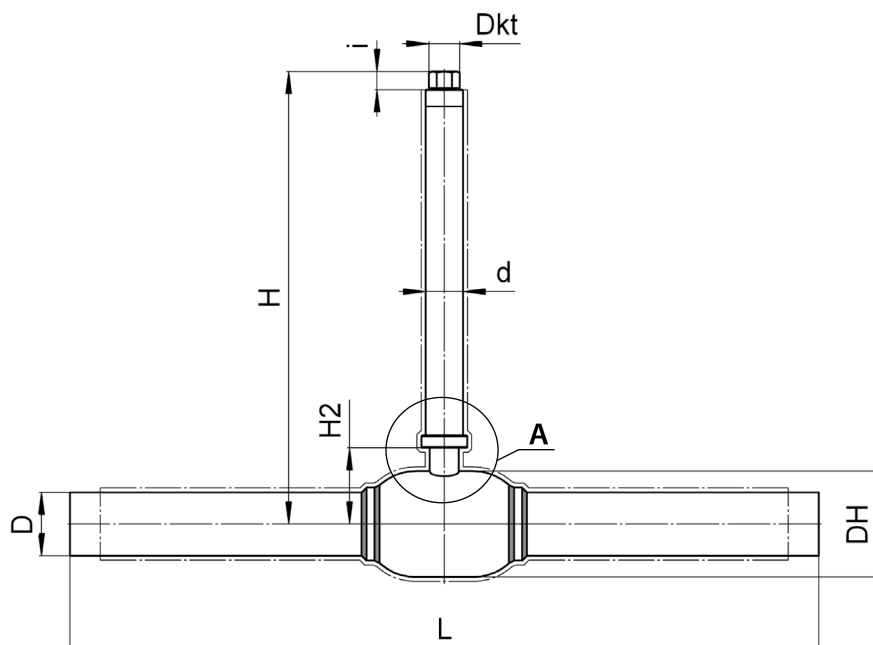
Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции весьма усиленного типа. БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 150-250, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (см. стр. 49).

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)									Управление краном
			DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L	d	Dkt	i	H2	H	
32	КШГК 79.112.032	25	76	42,4	2,6	600	38	32	20	58	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу	Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм
40	КШГК 79.112.040	25	89	48,3	2,6	600	38	32	20	65		
50	КШГК 79.112.050	25	108	57	4	600	45	32	20	82		
65	КШГК 79.112.065	25	127	76	4	600	45	32	20	92		
80	КШГК 79.112.080	25	152	89	4	600	57	32	24	121		
100	КШГК 79.112.100	25	178	108	4	600	57	32	24	130		
125	КШГК 79.112.125	25	219	133	5	600	76	32	24	230		
150	КШГК 79.112.150	25	273	159	5	600	89	50	36	289	Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор	
200	КШГК 79.112.200	25	351	219	7	600	108	50	36	265		Переносной редуктор
250	КШГК 79.112.250	25	426	273	8	730	108	50	36	321		

Примечание:

- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход DN 32-250.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- По запросу шаровой кран может поставляться с электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.



Вариант исполнения

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГК 79.112**ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА
СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ DN 150-400 PN 16/25 (ПОЛНЫЙ
ПРОХОД).**

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции весьма усиленного типа.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 150-250, согласно таблице на странице стр. 48, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию.

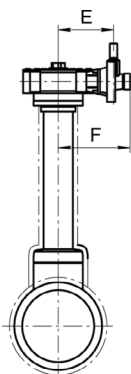
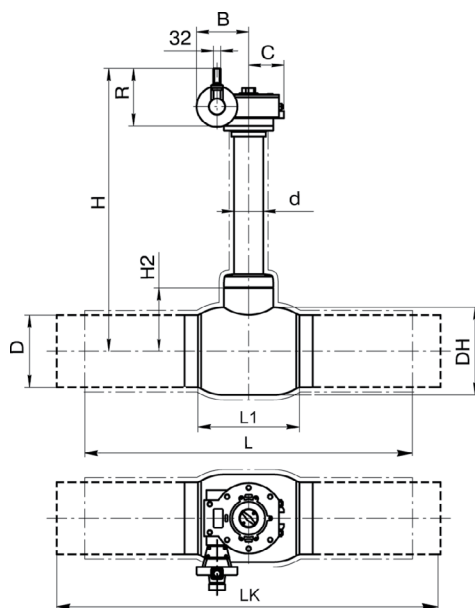
БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 300-400 обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

Основные технические характеристики

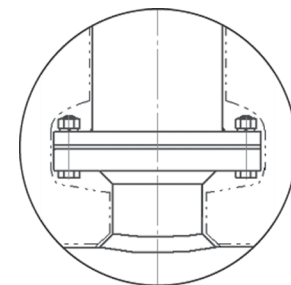
DN	Номер по каталогу	PN	Тип стационарного редуктора	Размеры, (мм)												H
				DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L	L1	d	H2	B	C	R	E	F	
150	КШГК 79.112.150.R	25	AB 550W DMW100	273	159	5	600	326	89	289	108,5	69	201		206	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
200	КШГК 79.112.200.R	25	AB 880W DMW100	351	219	7	600	436	108	265	126	100	202,5		220	
250	КШГК 79.112.250.R	25	AB 1250W DMW100	426	273	8	730	625	108	321	147,5	110	208,5		234	
300	КШГК 79.112.300.R	25	E 2000W MW100	508	325	7	1 000	755	108	355	157	120	216,5		303	
350	КШГК 79.112.350.R	16	E 2000W MW100	508	377	7	1 165	755	108	355	157	120	216,5		303	
400	КШГК 79.112.400.R	25	E 6800W/PR6 MW100	660	426	7	1 200	958,5	159	458,5	245,5	170	219,5		425	

Примечание:

- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, полный проход, DN 150-400.
- Управление краном осуществляется с помощью редуктора для бесканальной прокладки + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длиной по 300 мм. Необходимо уточнять при заказе размер LK.
- Размеры ISO - фланцев смотрите на странице 64.



Вид А



Вариант исполнения

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГК 79.112 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ DN 500-1200 PN 16 (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

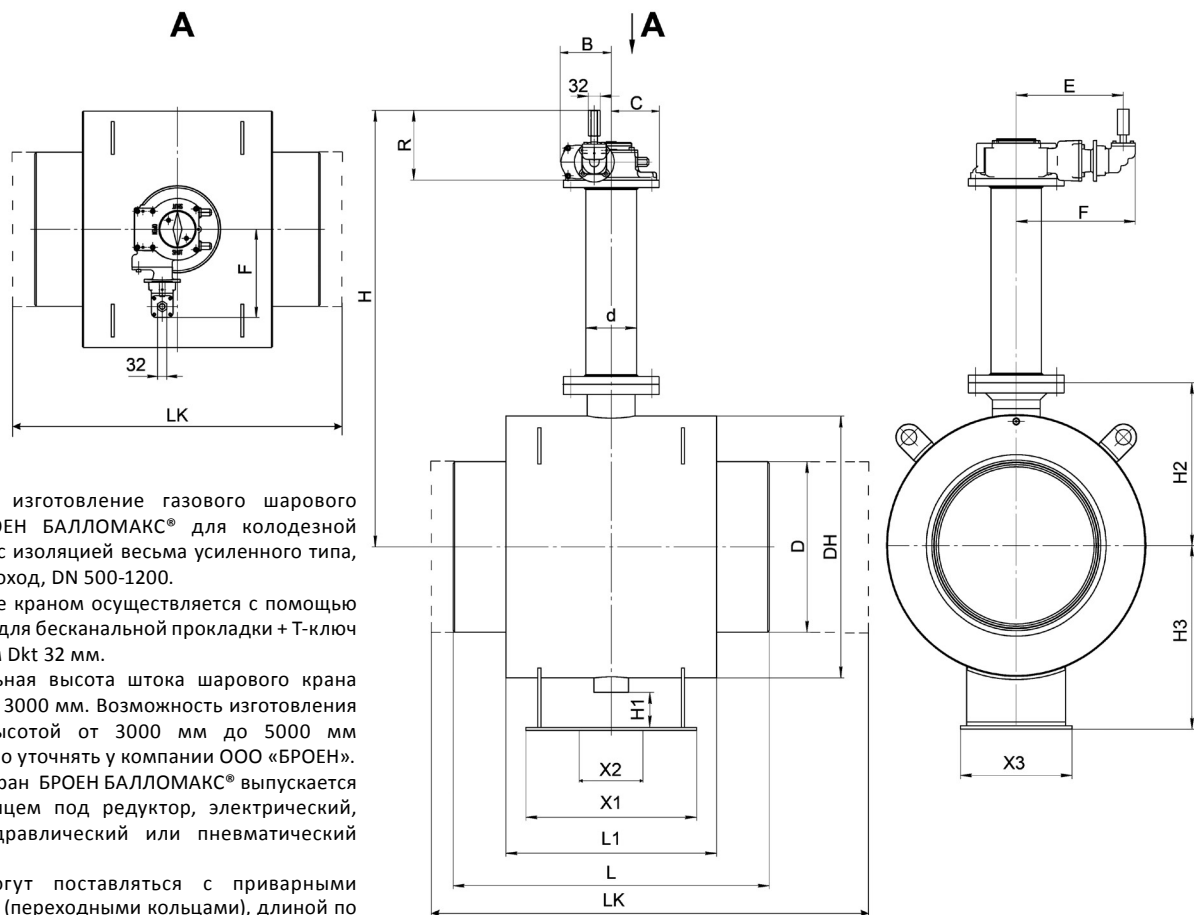
Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.

Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции весьма усиленного типа.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 500-1200 обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Тип стационарного редуктора	Размеры, (мм)																	
				DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L	L1	X1	X2	X3	H1	H2	H3	d	B	C	R	E	F	H
500	КШГК 79.112.500.R	16	E 2000W LB MW100	813	530	8	991	661	535	∅200	350	112	505	570	159	158	142	216,5	265,5	303	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
600	КШГК 79.112.600.R	16	E 2000W LB MW100	945	630	8	1 143	766	600	∅205	500	115	570	660	159	158	142	216,5	265,5	303	
700	КШГК 79.112.700.R	16	E 3000W LB MW100	1 126	720	9	1 346	906	750	∅230	750	160	700	790	219	203,5	175	224	249,5	287	
800	КШГК 79.112.800.R	16	E 200W/PR10 MW100	1 300	820	9	1 524	1 144	800	∅280	800	128	890	900	273	336	207,5	245,5	393		
1000	КШГК 79.112.1000.R	16	E 250W/PR10 MW100	1 590	1 020	10	1 793	1 560	1 320	-	1 100	-	965	948,5	273	383	235	245,5	448,5	486	
1200	КШГК 79.112.1200.R	16	IW9 MW100	1 910	1 220	11	2 100	-	1 545	-	1 340	-	1 122	1 070	273	529,45	298	291	689,5	727	



Примечание:

- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, полный проход, DN 500-1200.
- Управление краном осуществляется с помощью редуктора для бесканальной прокладки + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длиной по 300 мм. Необходимо уточнять при заказе размер LK.
- Размеры ISO - фланцев смотрите на странице 64.

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГИ 79.106**СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11****ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА DN 50-300 PN 10 (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).**

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.

Температура рабочей сред: -15 °С до +40 °С.

Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов с изоляцией весьма усиленного типа.

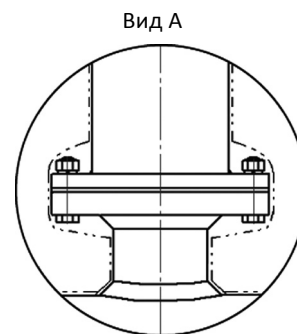
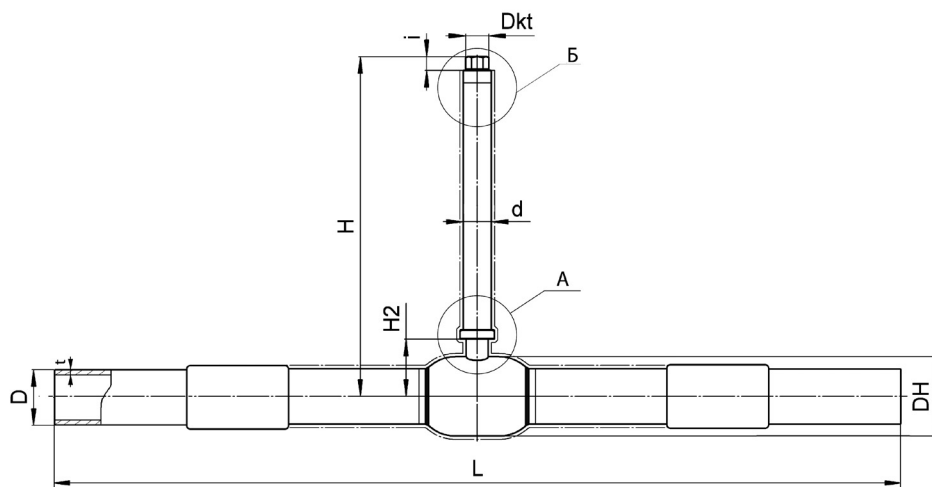
БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-300, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (см. стр. 52).

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)									Управление краном
			HD	D	t (толщина стенок патрубка)	L	d	Dkt	i	H2	H	
50	КШГИ 79. 106.050 ПЭ -патрубки	10	89	63	5,8	1 500	38	32	20	65	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу	Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм
80	КШГИ 79. 106.080 ПЭ патрубки	10	127	90	8,2	1 500	45	32	20	92		
100	КШГИ 79. 106.100 ПЭ патрубки	10	152	110	10	1 500	57	32	24	121		
150	КШГИ 79. 106.150 ПЭ патрубки	10	219	160	14,6	1 500	76	32	24	151		Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор
200	КШГИ 79. 106.200 ПЭ патрубки	10	267	225	20,5	1 970	89	50	36	289		
250	КШГИ 79. 106.250 ПЭ патрубки	10	351	315	28,6	2 646	89	50	36	306		
300	КШГИ 79. 106.300 ПЭ патрубки	10	426	355	32,2	2 924	108	50	36	336		

Примечание:

- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход, DN 50-300.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Возможна комплектация кранов до DN 100 телескопическим удлинителем штока, с максимальной высотой штока Н до 1840 мм (см. стр. 59).



Вариант исполнения

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГИ 79.106 СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА DN 200-400 PN 10 (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.

Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции весьма усиленного типа БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-300, согласно таблице на стр. 51, управляется переносным или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию.

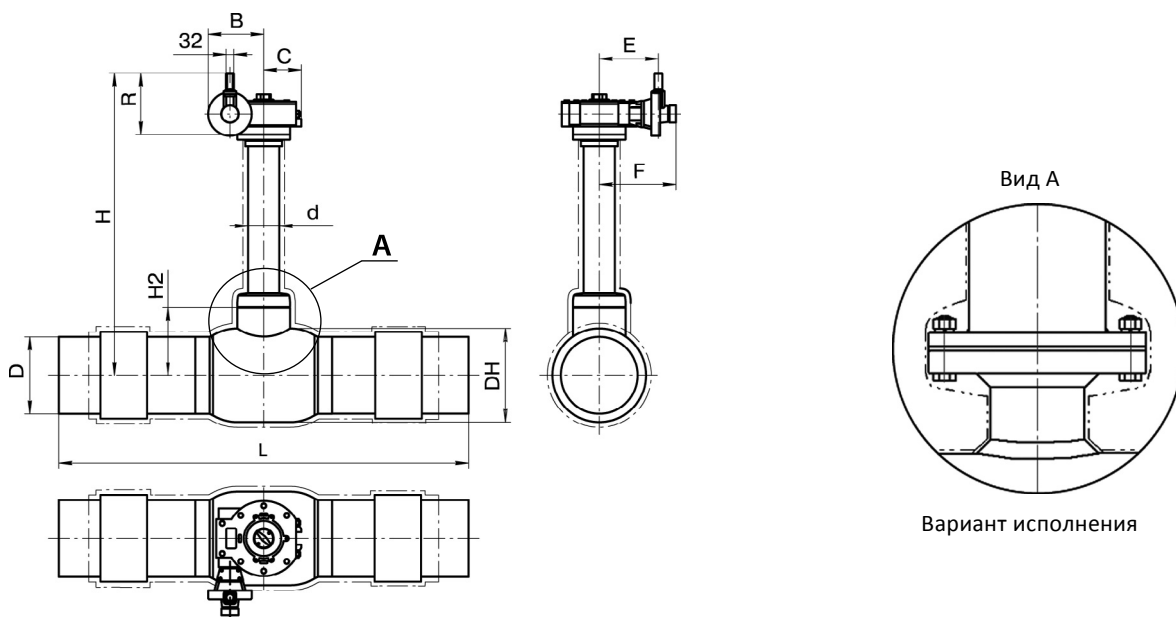
БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 400 обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Тип стационарного редуктора	Размеры, (мм)											
				DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L*	d	H2	B	C	R	E	F	H
200	КШГИ 79.106.200.R ПЭ - патрубки	10	AB 550W DMW100	273	225	20,5	1 970	89	289	108,5	69	201	168,5	206	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
250	КШГИ 79.106.250.R ПЭ - патрубки	10	AB 880W DMW100	351	315	28,6	2 646	89	265	126	100	202,5	182,5	220	
300	КШГИ 79.106.300.R ПЭ - патрубки	10	AB 1250W DMW100	426	355	32,2	2 924	108	321	147,5	110	208,5	196,5	234	
400	КШГИ 79.106.400.R ПЭ - патрубки	10	E 2000W MW100	530	500	45,4	3 360	159	445	157	120	216,5	265,5	303	

Примечание:

- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- * Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход, DN 200-400.
- Управление краном осуществляется с помощью редуктора для бесканальной прокладки + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Размеры ISO - фланцев смотрите на странице 64.



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГК 79.116 СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 DN 32-250 PN 10 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.

Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

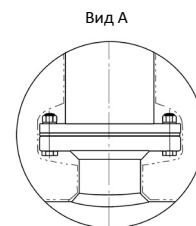
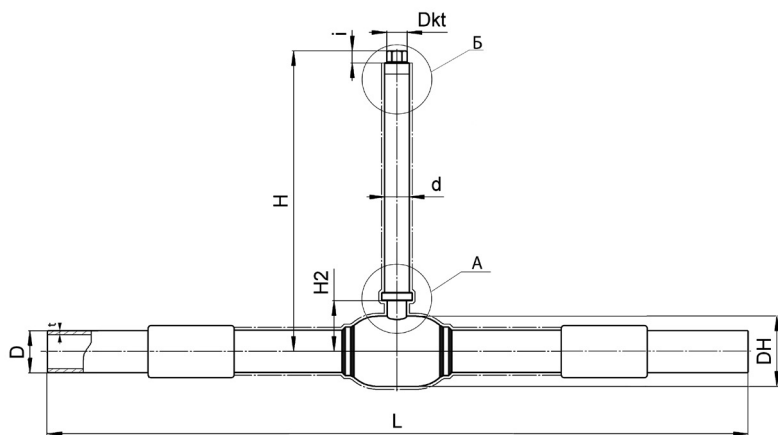
Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов с изоляцией весьма усиленного типа. БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 150-250, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (см. стр. 54).

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)									Управление краном
			DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L*	d	Dkt	i	H2	H	
25	КШГК 79.116.025 ПЭ патрубки	10	57	32	3	1 232	38	32	20	50	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу	Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм
32	КШГК 79.116.032 ПЭ патрубки	10	76	40	3,7	1 275	38	32	20	50		
50	КШГК 79.116.050 ПЭ парубки	10	108	63	5,8	1 500	45	32	20	82		
80	КШГК 79.116.080 ПЭ патрубки	10	152	90	8,2	1 500	57	32	24	121		
100	КШГК 79.116.100 ПЭ патрубки	10	178	110	10	1 500	57	32	24	130		Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор
150	КШГК 79.116.150 ПЭ патрубки	10	267	160	14,6	1 500	89	50	36	289		
200	КШГК 79.116.200 ПЭ патрубки	10	351	225	20,5	2 095	108	50	36	247		
250	КШГК 79.116.250 ПЭ патрубки	10	426	315	28,6	2 590	108	50	36	321		Переносной редуктор

Примечание:

- * Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход DN 32-250.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Возможна комплектация кранов до DN 100 телескопическим удлинителем штока, с максимальной высотой штока H до 1850 мм (см. стр. 59).



Вариант исполнения для DN150-200

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГК 79.116 СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА DN 150-400 PN 10 (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.

Температура рабочей среды: -15 °C до +40 °C.

Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов с изоляцией весьма усиленного типа.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 150-250, согласно таблице на стр. 53, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию.

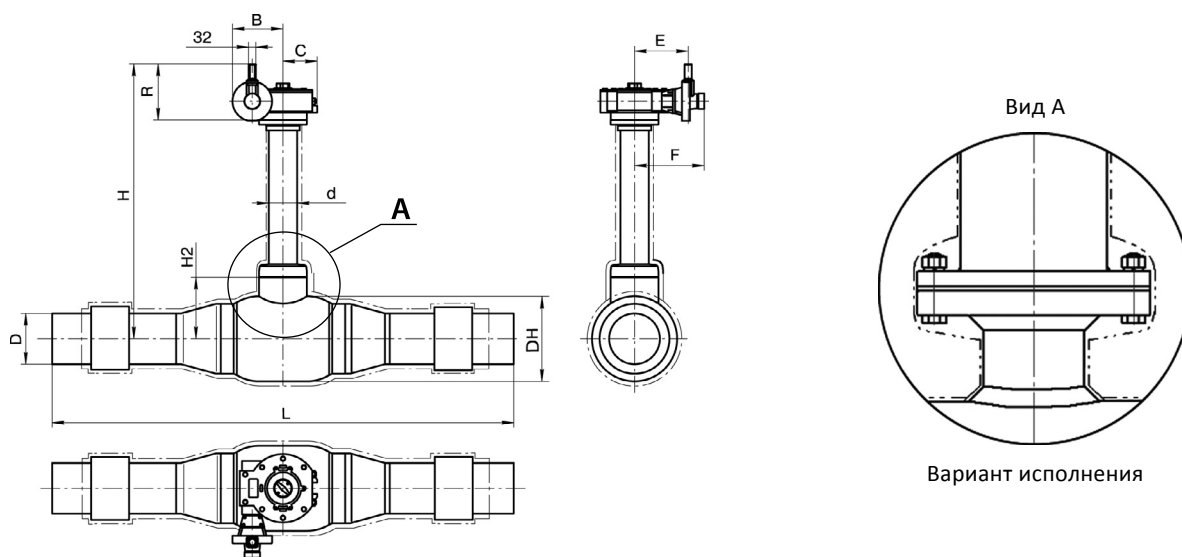
БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 300-400 обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Тип стационарного редуктора	Размеры, (мм)											
				DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L*	d	H2	B	C	R	E	F	H
150	КШГК 79.116.150.R ПЭ - патрубки	10	AB 550W DMW100	273	160	14,6	1 500	89	289	108,5	69	201	168,5	206	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
200	КШГК 79.116.200.R ПЭ - патрубки	10	AB 880W DMW100	351	225	20,5	2 565	108	265	126	100	202,5	182,5	220	
250	КШГК 79.116.250.R ПЭ - патрубки	10	AB 1250W DMW100	426	315	28,6	3 104	108	321	147,5	110	208,5	196,5	234	
300	КШГК 79.116.300.R ПЭ - патрубки	10	E 2000W MW100	508	355	32,2	3 230	108	355	157	120	216,5	265,5	303	
400	КШГК 79.116.400.R ПЭ - патрубки	10	E 6800W/PR6 MW100	660	500	45,4	4 070	159	522	245,5	170	219,5	387,5	425	

Примечание:

- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- * Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, полный проход DN 150-400.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Размеры ISO - фланцев смотрите на странице 64.



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГИ 79.106 СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 9 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА DN 50-300 PN 16 (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

Температура рабочей среды: -15 °C до +40 °C.

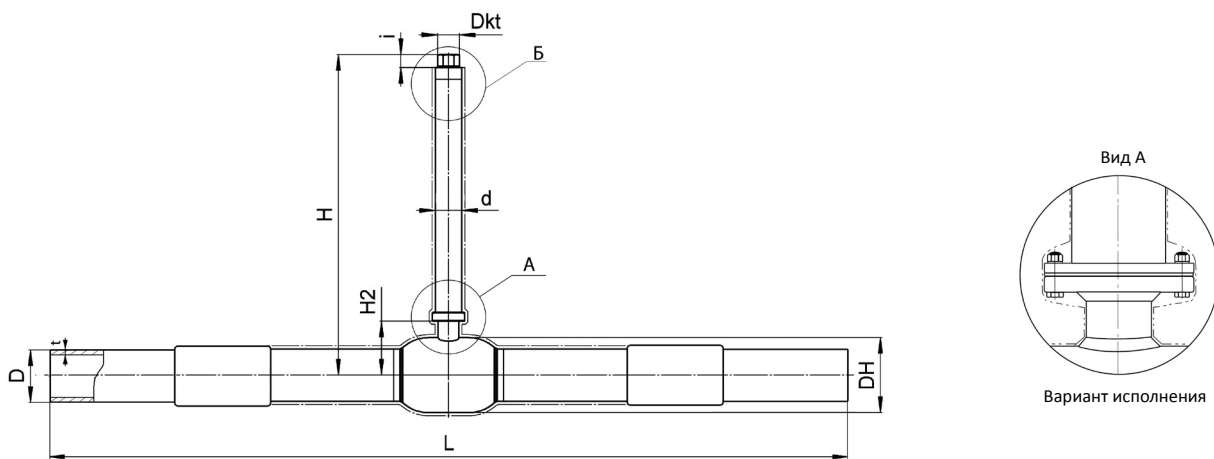
Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов с изоляцией весьма усиленного типа. БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-300, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (см. стр. 56).

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)									Управление краном
			HD	D	t (толщина стенок патрубки)	L	d	Dkt	i	H2	H	
50	КШГИ 79. 106.050 ПЭ -патрубки	16	89	63	7,0	1 500	38	32	20	65	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу	Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм
80	КШГИ 79. 106.080 ПЭ патрубки	16	127	90	10,0	1 500	45	32	20	92		
100	КШГИ 79. 106.100 ПЭ патрубки	16	152	110	12,2	1 500	57	32	24	121		
150	КШГИ 79. 106.150 ПЭ патрубки	16	219	160	17,8	1 500	76	32	24	151		Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор
200	КШГИ 79. 106.200 ПЭ патрубки	16	267	225	25,0	1 970	89	50	36	289		
250	КШГИ 79. 106.250 ПЭ патрубки	16	351	315	35,0	2 646	89	50	36	306		
300	КШГИ 79. 106.300 ПЭ патрубки	16	426	355	39,4	2 924	108	50	36	336		

Примечание:

- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход, DN 50-300.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГИ 79.106**СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 9****ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА DN 200-400 PN 16 (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).**

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции весьма усиленного типа.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-300, согласно таблице на стр. 55, управляется переносным или Т-ключом или переносным редуктором ; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию.

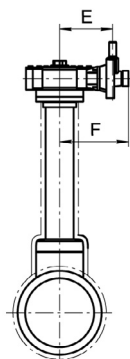
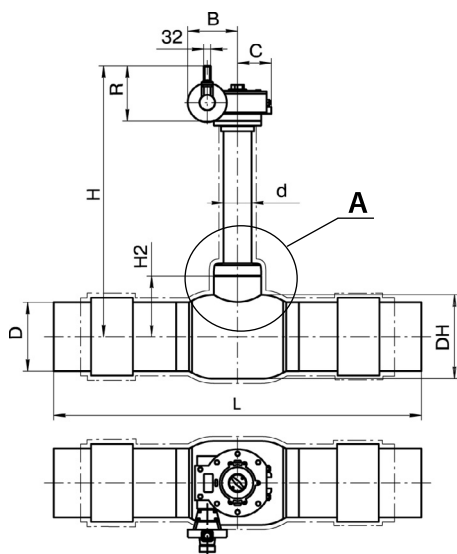
БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 400 обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

Основные технические характеристики

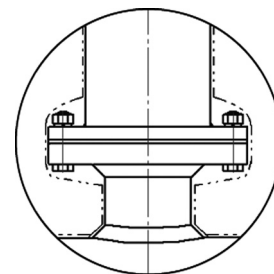
DN	Номер по каталогу	PN	Тип стационарного редуктора	Размеры, (мм)											
				DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L*	d	H2	B	C	R	E	F	H
200	КШГИ 79.106.200.R ПЭ - патрубки	16	AB 550W DMW100	273	225	25,0	1 970	89	289	108,5	69	201	168,5	206	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
250	КШГИ 79.106.250.R ПЭ - патрубки	16	AB 880W DMW100	351	315	35,0	2 646	89	265	126	100	202,5	182,5	220	
300	КШГИ 79.106.300.R ПЭ - патрубки	16	AB 1250W DMW100	426	355	39,4	2 924	108	321	147,5	110	208,5	196,5	234	
400	КШГИ 79.106.400.R ПЭ - патрубки	16	E 2000W MW100	530	500	55,6	3 360	159	445	157	120	216,5	265,5	303	

Примечание:

- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- * Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход, DN 200-400.
- Управление краном осуществляется с помощью редуктора для бесканальной прокладки + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Размеры ISO - фланцев смотрите на странице 64.



Вид А



Вариант исполнения

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГК 79.116 СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 9 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА DN 32-250 PN 16 (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

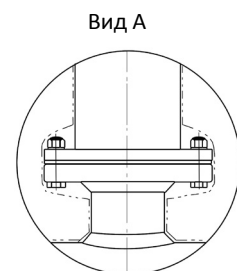
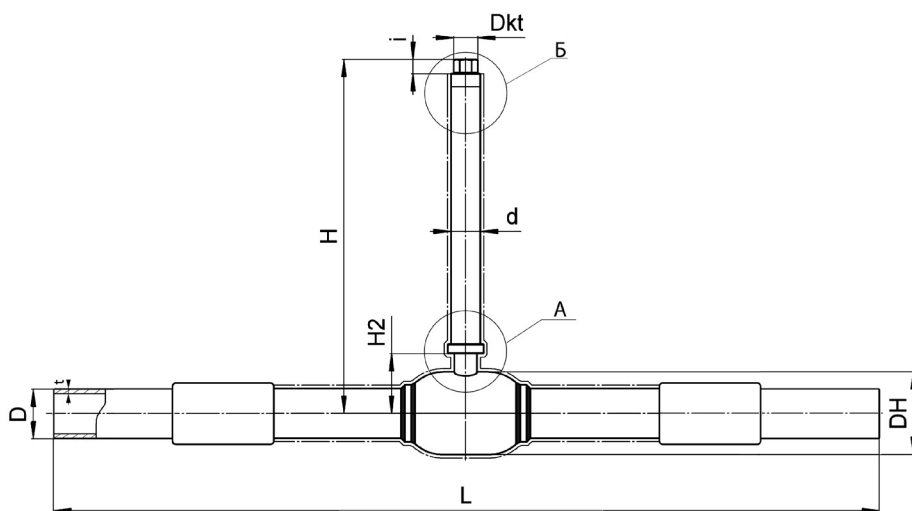
Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов с изоляцией весьма усиленного типа. БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 150-250, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (см. стр. 58).

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)									Управление краном
			HD	D	t (толщина стенок патрубка)	L*	d	Dkt	i	H2	H	
32	КШГК 79.116.032 ПЭ патрубки	16	76	40	4,5	1 275	38	32	20	59	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу	Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм
50	КШГК 79.116.050 ПЭ парубки	16	108	63	7,0	1 500	45	32	20	82		
80	КШГК 79.116.080 ПЭ патрубки	16	152	90	10,0	1 500	57	32	24	121		
100	КШГК 79.116.100 ПЭ патрубки	16	178	110	12,2	1 500	57	32	24	130		Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор
150	КШГК 79.116.150 ПЭ патрубки	16	267	160	17,8	1 500	89	50	36	289		
200	КШГК 79.116.200 ПЭ патрубки	16	351	225	25,0	2 565	108	50	36	247		Переносной редуктор
250	КШГК 79.116.250 ПЭ патрубки	16	426	315	35,0	3 104	108	50	36	321		

Примечание:

- * Размер L (мм) указан справочно, конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, полный проход DN 32-250.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».



Вариант исполнения

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГ 79.116 СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 9 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА DN 150-400 PN 16 (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

Управление: Механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов с изоляцией весьма усиленного типа.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 150-250, согласно таблице на стр. 57, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию.

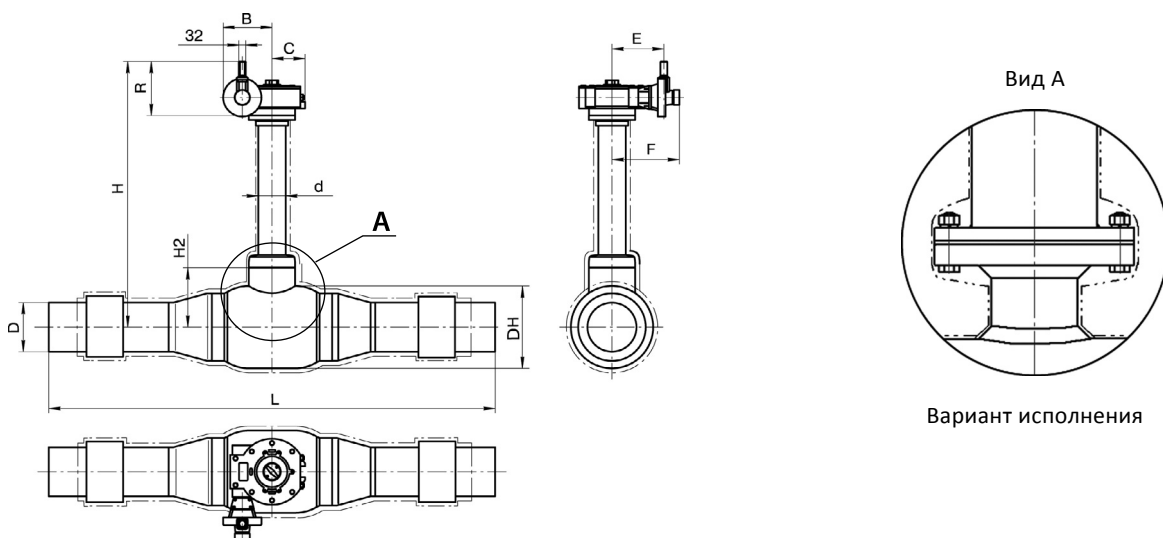
БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 300-400 обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Тип стационарного редуктора	Размеры, (мм)											
				DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L*	d	H2	B	C	R	E	F	H
150	КШГК 79.116.150.R ПЭ - патрубки	16	AB 550W DMW100	273	160	17,8	1 500	89	289	108,5	69	201	168,5	206	Высота штока шарового крана изготавливается по заказу
200	КШГК 79.116.200.R ПЭ - патрубки	16	AB 380W DMW100	351	225	25,0	2 565	108	265	126	100	202,5	182,5	220	
250	КШГК 79.116.250.R ПЭ - патрубки	16	AB 1250W DMW100	426	315	35,0	3 104	108	321	147,5	110	208,5	196,5	234	
300	КШГК 79.116.300.R ПЭ - патрубки	16	E 2000W MW100	508	355	39,4	3 230	108	355	157	120	216,5	265,5	303	
400	КШГК 79.116.400.R ПЭ - патрубки	16	E 6800W/PR6 MW100	660	500	55,6	4 070	159	522	245,5	170	219,5	387,5	425	

Примечание:

- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- * Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, полный проход DN 150-400.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Размеры ISO - фланцев смотрите на странице 64.



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ УДЛИНИТЕЛЬ ШТОКА ДЛЯ СЕРИИ КШГИ И КШГК ПЭ 79.106 СТАЛЬНЫХ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА DN 50-100, PN 10.

Применяется для удлинения штока крана, в том случае, если расстояние от оси шарового крана до поверхности земли не определено. Удлинитель штока присоединяется на шток шарового крана и фиксируется от вертикального перемещения с помощью штифта или упорного винта (в зависимости от диаметра). Вверху каждое удлинение фиксируется с помощью ковера. Управление штоком осуществляется шестигранным Т-ключом Dkt 32 мм. Удлинение штока изготовлено из гальванизированной стали. Снаружи конструкция удлинения защищена полиэтиленовым кожухом.



Лючок уличный (ковер).

Круглая либо квадратная наружная плита.

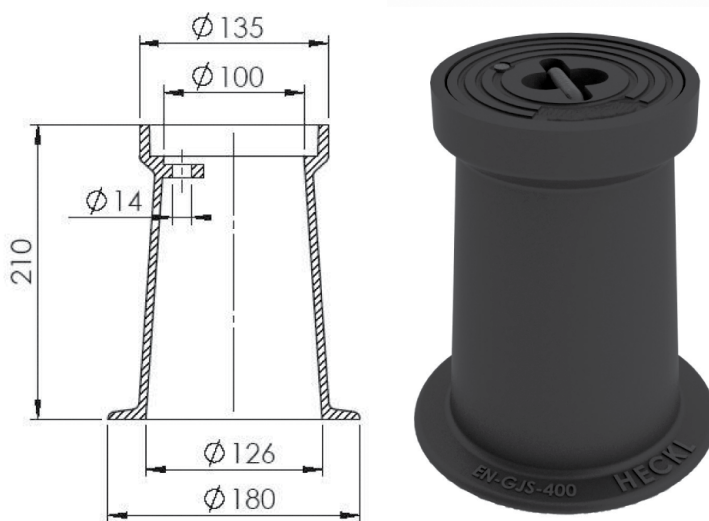
- Компактное крепление к удлинению штока.
- Герметичный дизайн, предотвращающий попадание грязи в удлинение штока.
- Небольшой вес.



Коверы чугунные.

Коверы (уличные люки) для бесканальной прокладки трубопроводов.

- Чугунный корпус.
- Предназначенный для тяжелой дорожной нагрузки.



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГИ 79.106**СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11
ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА
DN 50-100 PN 10, С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ УДЛИНИТЕЛЕМ ШТОКА Н
(СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).**

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.

Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

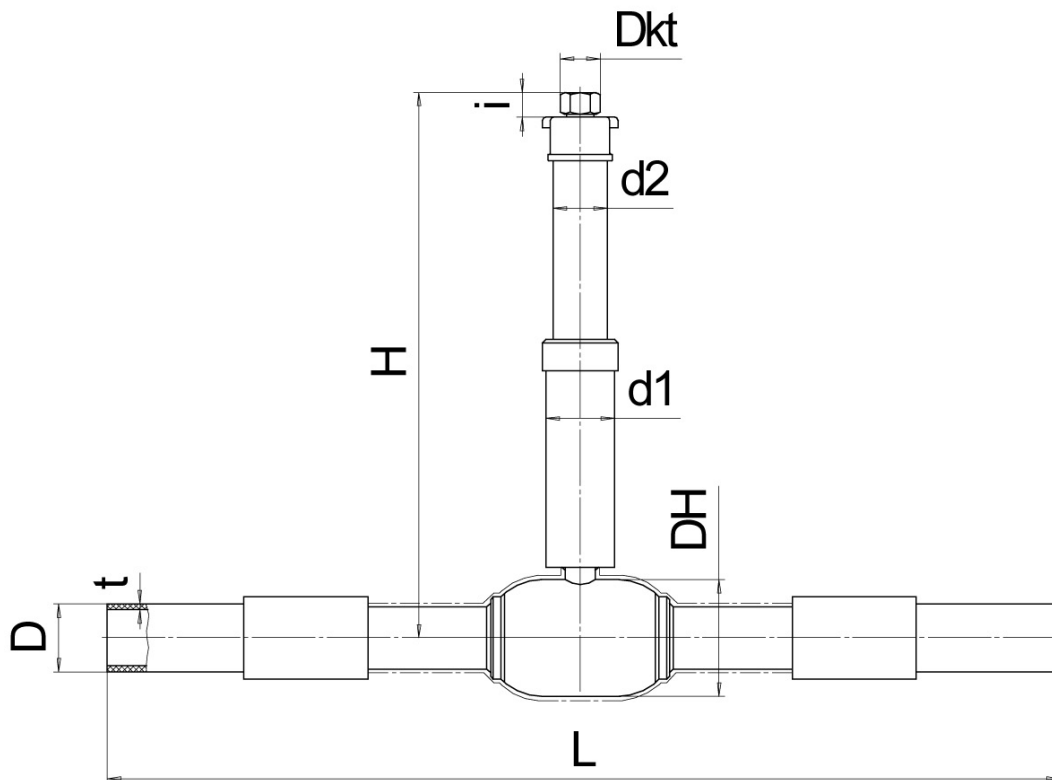
Управление: Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)										Управление краном
			DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L	d1	d2	Dkt	i	Телескопический удлинитель штока		
											Н мин	Н макс	
50	КШГИ 79.106.050 ПЭ - патрубки	10	89	63	5,8	1 500	62	50	32	26 ± 1	1 045 ± 5	1 785 ± 5	Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм.
80	КШГИ 79.106.080 ПЭ - патрубки	10	127	90	8,2	1 500	62	50	32	26 ± 1	1 072 ± 5	1 812 ± 5	
100	КШГИ 79.106.100 ПЭ - патрубки	10	152	110	10	1 500	62	50	32	26 ± 1	1 100 ± 5	1 840 ± 5	

Примечание:

- По запросу кран комплектуется лючком уличным (ковером).



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СЕРИЯ КШГК 79.116
СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11
ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА
DN 50-100 PN 10, С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ УДЛИНИТЕЛЕМ ШТОКА Н
(ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

Применение: Для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.

Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

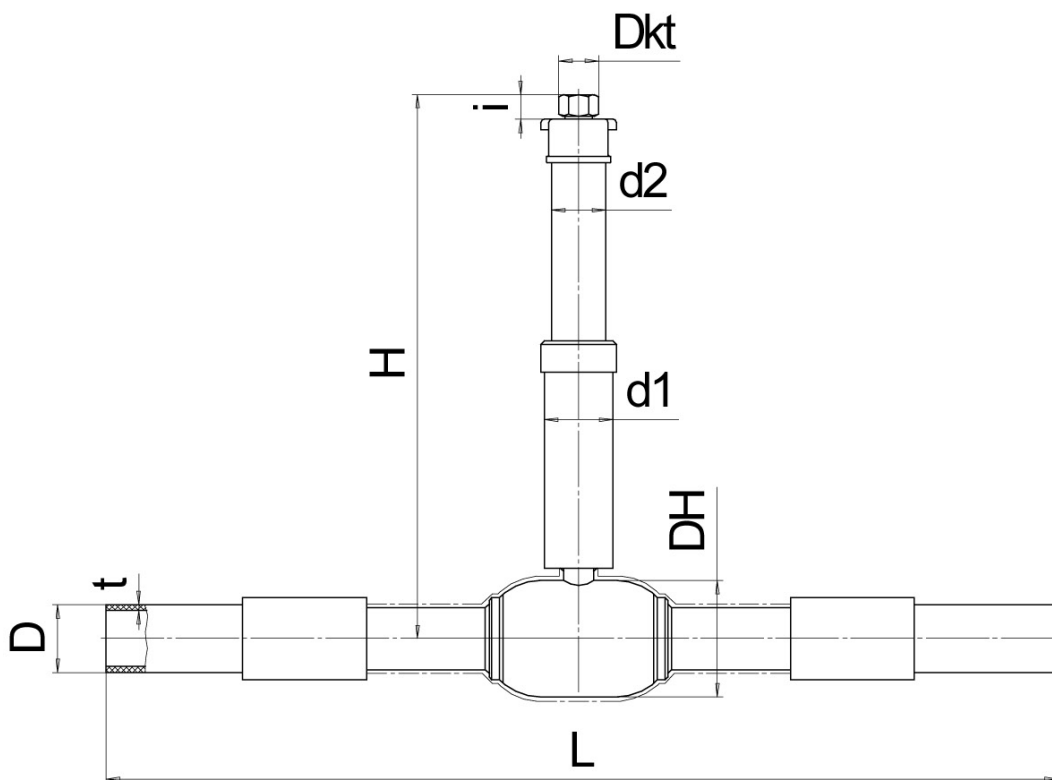
Управление: Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм.

Основные технические характеристики

DN	Номер по каталогу	PN	Размеры, (мм)										Управление краном
			DH	D	t (толщина стенок патрубка)	L	d1	d2	Dkt	i	Телескопический удлинитель штока		
											Н мин	Н макс	
32	КШГК 79.116.032 ПЭ-патрубки	10	76	40	3,7	1 275	62	50	32	26 ± 1	1 050 ± 5	1 800 ± 5	Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм.
50	КШГК 79.116.050 ПЭ - патрубки	10	108	63	5,8	1 500	62	50	32	26 ± 1	1 062 ± 5	1 802 ± 5	
80	КШГК 79.116.080 ПЭ - патрубки	10	152	90	8,2	1 500	62	50	32	26 ± 1	1 100 ± 5	1 840 ± 5	
100	КШГК 79.116.100 ПЭ - патрубки	10	178	110	10	1 500	62	50	32	26 ± 1	1 110 ± 5	1 850 ± 5	

Примечание:

- По запросу кран комплектуется лючком уличным (ковером).



* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

ИНФОРМАЦИЯ О МАССЕ (КГ) СЕРИИ КШГИ СЕРИЯ 79.102 И СЕРИЯ КШГК 79.112 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВЕСЬМА УСИЛЕННОГО ТИПА, DN 32 - DN 1200.

DN	Масса КШГИ серии 79.102 (кг) в зависимости от удлинения штока, (кг)						Масса редуктора, (кг)
	0,5 м	1,0 м	1,5 м	2,0 м	2,5 м	3,0 м	
40	5	6,97	8,8	10,7	12,6	14,5	-
50	5,7	12,1	9,5	11,4	13,3	15,2	-
65	8,6	13,9	15,6	19,1	22,6	26,1	-
80	10,7	19	17,4	20,9	24,4	27,9	-
100	15	32	23	27	31	35	-
125	25	43	39	46	53	60	-
150	35	50	51	59	67	75	12,2
200	-	49	59	69	79	89	12,2
250	-	113	128	143	158	173	17,7
300	-	159	174	189	204	219	25,7
350	-	170	185	200	215	230	25,7
400	-	248	267	286	305	324	31,7
500	-	462	486	510	534	558	97,9
600	-	-	1 584	1 608	1 632	1 656	32,7
700	-	-	2 387	2 411	2 435	2 459	32,7
800	-	-	3 764	3 797	3 830	3 863	59,4

DN	Масса КШГК серии 79.112 (кг.) в зависимости от удлинения штока, (кг)						Масса редуктора, (кг)
	0,5 м	1,0 м	1,5 м	2,0 м	2,5 м	3,0 м	
32	5,3	7,2	9,1	11	12,9	14,8	-
50	9,4	12,9	16,4	19,9	23,4	26,9	-
65	11,5	15	18,5	22	25,5	29	-
80	16	20	24	28	32	36	-
100	27	34	41	48	55	62	12,2
125	38	46	54	62	70	78	12,2
150	-	56	66	76	86	96	12,2
200	-	118	133	148	163	178	17,7
250	-	180	195	210	225	240	25,7
300	-	232	247	262	277	292	31,7
350	-	280	299	318	337	356	31,7
400	-	563	587	611	635	659	97,9
500	-	-	1 402	1 426	1 450	1 474	32,7
600	-	-	2 258	2 282	2 306	2 330	32,7
700	-	-	3 644	3 677	3 710	3 743	53,7
800	-	-	6 502	6 564	6 626	6 688	138,1
1000	-	-	11 647	11 709	11 771	11 833	223,1
1200	-	-	-	24 733	24 794	24 855	321,7

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ ПРИВОДОВ. ТИПЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ КШГ.

DN	Тип исполнительного механизма		
	Рукоятка	Стационарный механический редуктор со штурвалом	Привод
10-50	+	-	+*
65-80	+	-	+*
100-150	+	+*	+*
200	+	+	+
250-1400	-	+	+

Примечание:

- * При доукомплектации крана специальным присоединительным ISO фланцем.

Типы исполнительных механизмов для управления серии КШГИ 79.102

DN	Тип исполнительного механизма			
	Стационарный механический редуктор в комплекте с Т-ключом	Переносной редуктор	Привод	Т-образный ключ
40-50	-	-	+*	+
80-150	-	-	+*	+
200	+	+	+	+
300	+	+	+	-
350-1400	+	-	+	-

Примечание:

- * При доукомплектации крана специальным присоединительным ISO фланцем.

Типы исполнительных механизмов для управления серии КШГК 79.112

DN	Тип исполнительного механизма			
	Стационарный механический редуктор в комплекте с Т-ключом	Переносной редуктор	Привод	Т-образный ключ
32-50	-	-	+*	+
65-125	-	-	+*	+
150	+	+	+	+
200-250	+	-	+	-
300-1400	+	-	+	-

Примечание:

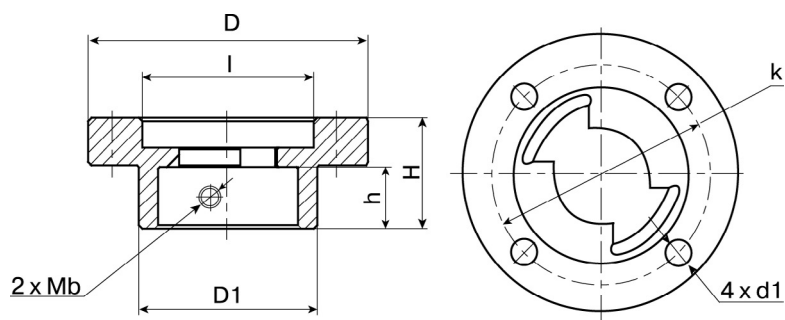
- * При доукомплектации крана специальным присоединительным ISO фланцем.

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ISO ФЛАНЕЦ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИВОДОВ НА КРАНЫ ШАРОВЫЕ БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

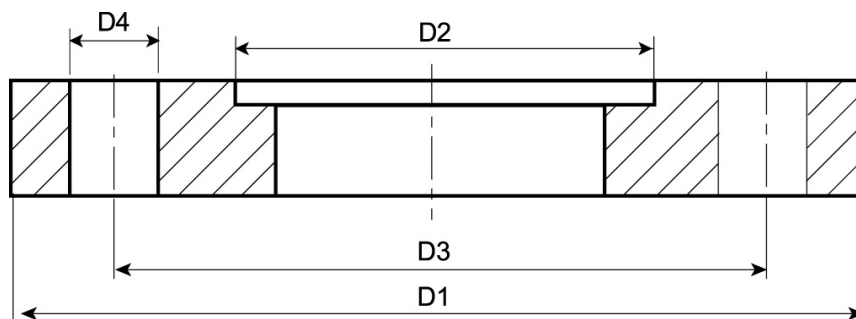
Применение: Для монтажа механического редуктора, электропривода или другого исполнительного механизма на краны шаровые серий КШГ, КШГИ, КШГК.

DN	ISO фланец	Размеры, (мм)						
		D	D1	H	h	l	k	d1
10-32	F05	65	34	28	15	35	50	7
40-50	F05	65	38	28	15	35	50	7
65-80	F05	65	47	33	20	35	50	7
100	F07	90	57	35	20	55	70	9



Присоединительный ISO фланец

ISO 5211



DN	Тип фланца	Размеры, (мм)					kco*
		D1	D2	D3	D4		
100-125	F07	90	55	70	9	4	
150	F10	125	70	102	11	4	
200	F12	150	85	125	13	4	
250	F14	175	100	140	17	4	
300	F16	210	130	165	21	4	
350	F25	300	200	254	17	8	
400	F16	210	130	165	21	4	
500	F30	350	230	298	21	8	

Примечание:

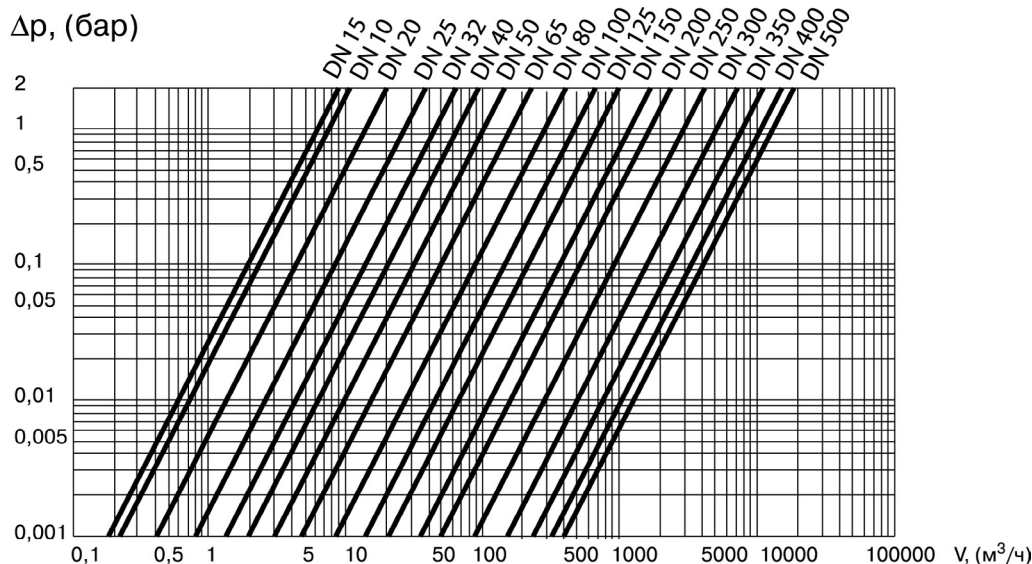
- kco* – количество сквозных отверстий.

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

ДИАГРАММА ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ. РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР. ЗНАЧЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ.

Шаровой кран находится полностью в открытом состоянии

Среда	вода
Плотность	1000 кг/м ³
Рабочий диапазон температур	-30 °С до +200 °С (с ограничениями по рабочему давлению)



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

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

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

$$1 \text{ бар} = 10^5 \text{ H/m}^2$$

c	скорость течения среды, (м/с)
V	объемный расход
A	площадь сечения соответствующего шарового крана
z	коэффициент сопротивления
g	плотность, (кг/м ³)
Kv	кубометры воды в час при падении давления 1 бар

Стандартный проход

Параметры	DN											
	10	15	20	25	32	40	50	65	80	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	0,44	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	22,72	176,71	314,16	490,87	706,86	962,11	1256,63	-	-	-
z	0,32	0,35	0,33	0,29	0,24	0,22	0,21	0,28	0,28	0,28

Полный проход

Параметры	DN									
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Kv	32	57	81	133	229	295	498	754	1159	1841
z	0,1	0,09	0,09	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05

Параметры	DN									
	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
Kv	2652	5720	14790	22040	26076	36350	55005	97806	132349	172107
z	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02

КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ АУМА ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ СЕРИЙ КШГ, КШГИ, КШГК, DN 50-1000.

Применение: Для автоматического открытия/закрытия шарового крана, установленного на трубопроводе с взрывоопасной средой.

Порядок установки: Кран шаровой с электромеханическим взрывозащищенным приводом устанавливается на трубопроводе в любом положении (кроме ориентации «электропривод снизу») в местах, доступных для эксплуатации.

Исполнение приводов:

- Низкотемпературное исполнение от -40 °С до +40 °С.
- Экстремально-низкотемпературное от -60 °С до +40 °С.
- Степень защиты корпуса IP 67 согласно EN 60 529.
- Защита от коррозии KN.
- Тип взрывозащиты со встроенными средствами управления и без них 1 Ex de IIC T4.
- Напряжение питания переменного тока 220-1-50 Гц, 380-3-50 Гц.
- Многооборотные приводы SA до типоразмера 16.2 и неполнооборотные приводы SQ и SA могут поставляться с блоком управления с интегрированным локальным пультом управления. Эти средства представляют собой оптимальный интерфейс между контроллером процесса и приводом.
- Средства управления приводами АУМА® поставляются по заказу с управлением от микропроцессора и ряда интерфейсов цифровых шин. Таким образом, обеспечивается оптимальное интегрирование исполнительных средств в процессе управления. Это позволяет найти правильное решение по автоматизации практически для любой арматуры.
- Существует несколько вариантов средств управления, например, для параллельного управления или по цифровой шине, для простого режима управления «Открыть - Закрыть» или со встроенным PID-регулятором. Таким образом, есть возможность интегрировать почти любое средство управления.

Преимущества:

- Электрические подключения. Привод АУМА® имеет штекерный разъем для быстрого обслуживания и отключения/подключения привода. При повторном отсоединении/присоединении штекера не требуется повторное подключение кабелей на клемном разъеме.
- Скоростные характеристики. Широкий диапазон скоростей.

Модульность конструкции приводов АУМА® – один из основных аргументов в пользу выбора приводов АУМА®:

Благодаря модульной конструкции, при модернизации производства (переводе на АСУТП, подключении в локальные вычислительные сети для реализации возможности проведения диагностики и анализа состояния оборудования и т.д.) не требуется замены существующего привода АУМА®, а потребуются только установка интеллектуальных блоков управления, т.е. проведение модернизации возможно собственными силами Заказчика.

Благодаря модульной конструкции, мотор, привод, блок конечных моментных выключателей и блок управления могут монтироваться друг относительно друга с шагом 90°.

Смазка электропривода.

Электроприводы АУМА® имеют консистентную смазку рассчитанную на весь срок службы электропривода.

Рабочее положение.

Рабочее положение приводов АУМА® – любое (кроме ориентации «электропривод снизу»).

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ АУМА И КРАНОВ ШАРОВЫХ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ СЕРИИ 71.10X (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД)

DN	Код арматуры по каталогу	Тип привода	ISO фланец	Масса привода, (кг)	Размеры, (мм)					
					A	B	C	D	E	F
50	КШГ 71.10X.050	SQEX 05,2	F05	29	329	374	58	191	239	291
65	КШГ 71.10X.065	SQEX 05,2	F05	29	354	408	58	191	239	291
80	КШГ 71.10X.080	SQEX 07,2	F05	29	354	418	58	191	239	291
100	КШГ 71.10X.100	SQEX 07,2	F07	29	371	447	58	191	239	291
125	КШГ 71.10X.125	SAEX 07,2/GS 50,3	F07	30	407	496	58	191	239	291
150	КШГ 71.10X.150	SAEX 07,6/GS 63,3	F10	36	426	536	60	216	249	301
200	КШГ 71.10X.200	SQEX 12,2	F12	42	466	602	100	233	249	320
250	КШГ 71.10X.250	SQEX 12,2	F14	42	403	578	100	233	249	320
300	КШГ 71.10X.300	SQEX 14,2	F16	51	427	640	164	350	213	576
350	КШГ 71.10X.350	SQEX 14,2	F16	51	427	640	164	350	213	576
400	КШГ 71.10X.400	SAEX 10,2/GS 125,3/VZ 4,3	F16	74	423	677	157	381	194	554
500	КШГ 71.10X.500	SAEX 10,2/GS 200,3/GZ 200,3 (16:1)	F30	198	511	867	208	456	367	744
600	КШГ 71.10X.600	SAEX 10,2/GS 125,3/VZ 4,3	F25	46	414	821	165	410	290	613
700	КШГ 71.10X.700	SAEX 07,6/GS 160,3/GZ 160,3 (8:1)	F25	115	476	959	173	416	337	695
800	КШГ 71.10X.800	SAEX 10,2/GS 160,3/GZ 160,3 (8:1)	F30	119	481	1044	208	456	367	744

Примечание:

- X - в обозначении кода крана соответствует типу присоединения.

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ АУМА И КРАНОВ ШАРОВЫХ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ СЕРИИ 71.11X (ПОЛНЫЙ ПРОХОД)

DN	Код арматуры по каталогу	Тип привода	ISO фланец	Масса привода, (кг)	Размеры, (мм)					
					A	B	C	D	E	F
100	КШГ 71.11X.100	SQEX 05,2	F05	29	407	496	58	191	239	291
125	КШГ 71.11X.125	SQEX 07,2	F05	29	426	536	60	216	249	301
150	КШГ 71.11X.150	SQEX 07,2	F07	29	465	602	100	233	249	320
200	КШГ 71.11X.200	SAEX 07,2/GS 50,3	F07	30	403	578	100	233	249	320
250	КШГ 71.11X.250	SAEX 07,6/GS 63,3	F10	36	427	640	164	350	213	576
300	КШГ 71.11X.300	SQEX 12,2	F12	42	423	677	157	381	194	554
350	КШГ 71.11X.350	SQEX 12,2	F14	42	418	697	164	350	213	576
400	КШГ 71.11X.400	SQEX 12,2	F16	51	423	735	139	375	194	581
500	КШГ 71.11X.500	SAEX 10,2/GS 125,3/VZ 4,3	F16	74	414	821	165	410	290	613
600	КШГ 71.11X.600	SAEX 10,2/GS 200,3/GZ 200,3 (16:1)	F30	198	476	959	173	416	337	695
700	КШГ 71.11X.700	SQEX 14,2	F16	51	511	1074	208	456	367	744
800	КШГ 71.11X.800	SAEX 10,2/GS 125,3/VZ 4,3	F25	74	655	1305	258	579	402	810
1000	КШГ 71.11X.1000	SAEX 10,2/GS 125,3/VZ 4,3	F25	74	609	1409	340	644	552	996

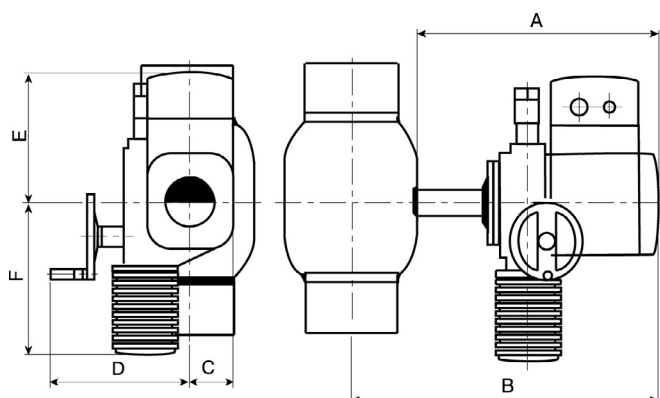


ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ АУМА И КРАНОВ ШАРОВЫХ КШГИ СЕРИИ 79.102

DN	Код арматуры по каталогу	Тип привода	ISO фланец
200	КШГИ 79.102.200	SQxС 12.2	F12
250	КШГИ 79.102.250	SQxС 12.2	F14
300	КШГИ 79.102.300	SAExC 07.6 / GS 100.3 / VZ 4.3	F16
350	КШГИ 79.102.350	SAExC 07.6 / GS 100.3 / VZ 4.3	F16
400	КШГИ 79.102.400	SAExC 10.2 / GS 125.3 / VZ 4.3	F16
500	КШГИ 79.102.500	SAExC 10.2 / GS 200.3 / GZ 200.3	F30
600	КШГИ 79.102.600	SAExC 07.6 / GS 160.3 / GZ 160.3	F25
700	КШГИ 79.102.700	SAExC 07.6 / GS 200.3 / GZ 200.3	F30

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ АУМА И КРАНОВ ШАРОВЫХ КШГК СЕРИИ 79.102

DN	Код арматуры по каталогу	Тип привода	ISO фланец
150	КШГК 79.112.150	SQxС 12.1	F12
200	КШГК 79.112.200	SQxС 12.1	F14
250	КШГК 79.112.250	SAExC 07.6 / GS 100.3 / VZ 4.3	F16
300	КШГК 79.112.300	SAExC 10.2 / GS 125.3 / VZ 4.3	F16
350	КШГК 79.112.350	SAExC 10.2 / GS 125.3 / VZ 4.3	F16
400	КШГК 79.112.400	SAExC 10.2 / GS 200.3 / GZ 200.3	F30
500	КШГК 79.112.500	SAExC 07.6 / GS 160.3 / GZ 160.3	F25
600	КШГК 79.112.600	SAExC 07.6 / GS 200.3 / GZ 200.3	F30
700	КШГК 79.112.700	SAExC 10.2 / GS 200.3 / GZ 200.3	F30

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ АУМА

Тип привода	Питание, (В)	Мощность двигателя, (кВт)	Номинальный ток, (А)	Пусковой ток, (А)	Время поворота 90°С, (сек)
Неполнооборотный электромеханический привод , 220 В, 1 фаза, 50 Гц					
SQxС 05.2	1x220	0,23	0,6	2	4-32
SQxС 07.2	1x220	0,24	0,7	3,2	4,32
SQxС 10.2	1x220	0,25	0,8	2,1	16-125
SQxС 12.2	1x220	0,25	0,8	2,1	22-180
Неполнооборотный электромеханический привод , 380 В, 3 фазы, 50 Гц					
SQxС 05.2	3x380	0,030	0,3	0,6	16*
SQxС 07.2	3x380	0,060	0,4	1,3	16*
SQxС 10.2	3x380	0,120	0,6	2,3	22*
SQxС 12.2	3x380	0,120	0,6	2,3	32*
Многооборотный электромеханический привод , 380 В, 3 фазы, 50 Гц					
SAExC 07.6 / GS 100.3 / VZ 4.3	3x380	0,74	1,7	4,8	69*
SAExC 07.6 / GS 125.3 / VZ 4.3	3x380	0,74	1,7	4,8	69*
SAExC 07.6 / GS 160.3 / GZ 160.3	3x380	0,74	1,7	4,8	147*
SAExC 10.2 / GS 125.3 / VZ 4.3	3x380	1,6	3,7	17	50*
SAExC 10.2 / GS 160.3 / GZ 160.3	3x380	1,6	3,7	17	105*
SAExC 10.2 / GS 200.3/GZ 200.3	3x380	1,6	3,7	17	52*
SAExC 14.2 / GS 250.3 / GZ 250.3	3x380	4,3	5,6	40	71*
SAExC 14.2 / GS 315 / GZ 30.1	3x380	4,3	5,6	40	71*

Примечание:

- * По запросу время перекрытия может быть уменьшено или увеличено за счёт изменения технических параметров двигателя и редуктора.
- По запросу неполнооборотные и многооборотные приводы оснащаются средствами управления АУМА МАТИС АМЕХС 01.1, АУМАТИС АСЕХС 01.1 на настенном креплении или же встраиваются в привод.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЧЕТВЕРТЬ ОБОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ СЕРИИ 71.10X, 71.11X.

Применение: Приводы поворота на 90 градусов специально спроектированы под требования техники непрерывных процессов. Момент передается через кулисный механизм. Привод развивает необходимый момент для страгивания шара.

- Благодаря прочности и градуированному моменту, приводы DAPS оптимально подходят для управления шаровыми кранами.
- Привод имеет компактный дизайн.
- Характеристика момента привода оптимально соответствует характеристике момента крана.
- Привод имеет низкий износ, благодаря простой и надежной конструкции для автоматического открытия/закрытия шарового крана, установленного на трубопроводе с взрывоопасной средой.

Порядок установки: Кран шаровой с пневматическим приводом устанавливается на трубопроводе в любом положении (кроме ориентации «пневмопривод снизу») в местах, доступных для эксплуатации.

Исполнение приводов:

- принцип действия - кулисный механизм;
- степень защиты корпуса IP 65;
- низкотемпературное исполнение от -60 °С до +45 °С;
- защита от коррозии 3*;
- рабочее давление питания 5,0 бар;
- рабочая среда: сжатый воздух, очищенный природный газ, нейтральные газы;
- тип взрывозащиты блока датчиков и управляющего соленоида Ex D;
- блок концевых выключателей.

Материалы привода:

Корпус: Отливка из алюминиевого сплава.

Крышка: Отливка из алюминиевого сплава.

Вал: Нержавеющая сталь.

Внешние винты: Нержавеющая сталь.

Уплотнения: Нитриловая резина.

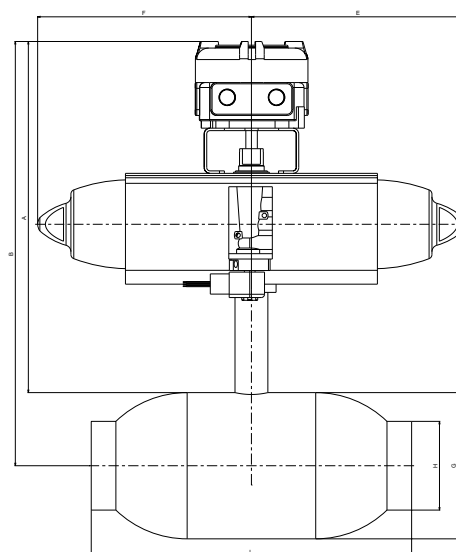
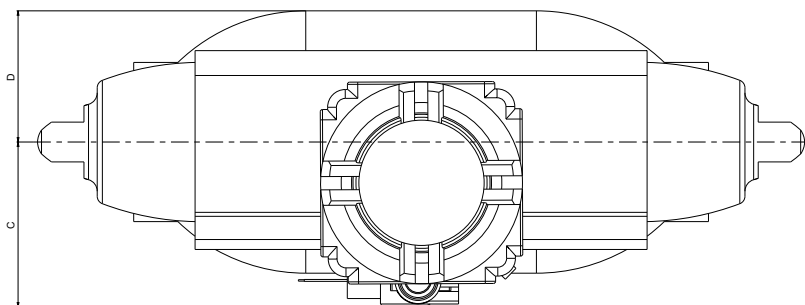
Сопrotивление коррозии класс 3 по стандарту Festo 940 070.

Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Открытые элементы, контактирующие с окружающей промышленной атмосферой или такими средами как растворители и чистящие жидкости, с заданными функциональными требованиями к поверхности.



ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ FESTO И КРАНОВ ШАРОВЫХ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ СЕРИИ 71.10X (СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД).

DN	Код арматуры по каталогу	Тип привода	ISO фланец	Масса привода, (кг)	Размеры, (мм)					
					A	B	C	D	E	F
50	КШГ 71.10X.050	DAPS-0060	F05	8	276,81	321,31	87,7	32,7	99	99
65	КШГ 71.10X.065	DAPS-0106	F05	8,5	320,9	374,9	94,8	38,5	118,55	118,55
80	КШГ 71.10X.080	DAPS-0180	F05	10	420,1	434,9	106,5	51	144,95	144,95
100	КШГ 71.10X.100	DAPS-0240	F07	11	365,2	441,2	110,1	51	156,8	156,8
125	КШГ 71.10X.125	DAPS-0360	F07	12	410,5	499,5	112	56	169,65	169,65
150	КШГ 71.10X.150	DAPS-0720	F10	18	444,5	554	128,5	69,5	216,5	216,5
200	КШГ 71.10X.200	DAPS-0960	F12	23	480,5	617	143,5	74,5	239,7	239,7
250	КШГ 71.10X.250	DAPS-1440	F14	29	515,5	691	151,5	84,5	283,5	283,5
300	КШГ 71.10X.300	DAPS-2880	F16	61	597,5	810,5	205,5	155,5	372	188
400	КШГ 71.10X.400	DAPS-8000	F25	116	545,5	799,5	246	196	522	522
500	КШГ 71.10X.500	DAPS-18000	F25	800	253	923	392	380	832	909
600	КШГ 71.10X.600	DAPS-S760	F25	91	664	1 070	205,5	155,5	442,5	442,5
700	КШГ 71.10X.700	DAPS-8000	F25	116	669	1 163	246	196	522	522



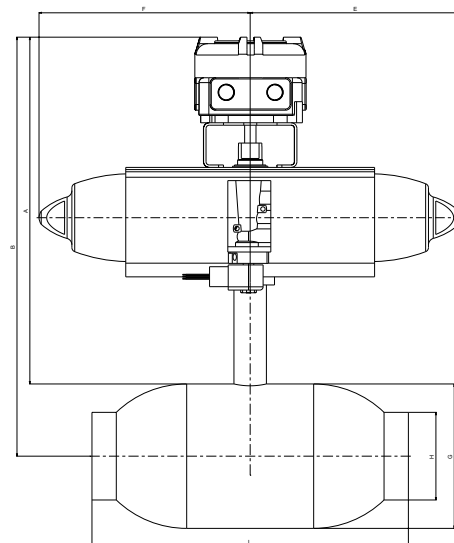
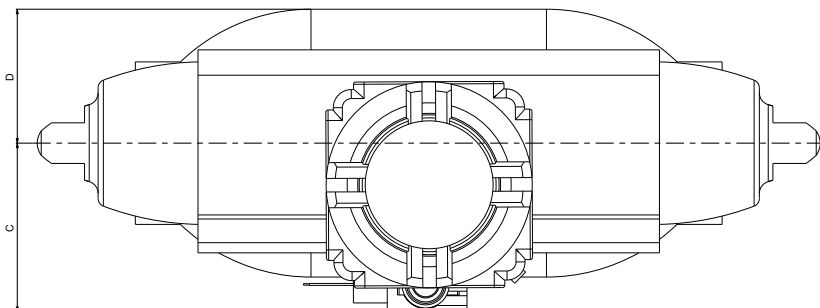
По запросу возможна комплектация пневмопривода:

- ручным дублером;
- регулятором;
- осушителем;
- предохранительным клапаном.

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ. РАЗМЕРЫ ИТОГОВОЙ СБОРКИ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ПРИВЕДЕННЫХ.

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ FESTO И КРАНОВ ШАРОВЫХ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ СЕРИИ 71.11X (ПОЛНЫЙ ПРОХОД).

DN	Код арматуры по каталогу	Тип привода	ISO фланец	Масса привода, (кг)	Размеры, (мм)					
					A	B	C	D	E	F
50	КШГ 71.11X.050	DAPS-0106	F05	8	320,9	374,9	94,8	38,5	118,55	118,5
65	КШГ 71.11X.065	DAPS-0180	F05	15	425,1	468,6	106,5	51	144,95	144,9
80	КШГ 71.11X.080	DAPS-0240	F07	11	365,2	441,2	110,1	51	156,8	156,8
100	КШГ 71.11X.100	DAPS-0360	F07	12	415	504	112	56	169,65	169,65
125	КШГ 71.11X.125	DAPS-0720	F10	18	449	558,5	128,5	69,5	216,5	216,5
150	КШГ 71.11X.125	DAPS-0960	F12	23	488	621,5	143,5	74,5	239,7	239,7
200	КШГ 71.11X.200	DAPS-1440	F14	34	520	695,5	151,5	84,5	283,5	283,5
250	КШГ 71.11X.250	DAPS-2880	F16	61	602	815	205,5	155,5	372	188
300	КШГ 71.11X.300	DAPS-8000	F16	116	691	945	246	196	522	522
400	КШГ 71.11X.400	DAPS-18000	F25	800	922	1 201	392	380	832	909
400	КШГ 71.11X.400	DAPS-3840/ DAPS-5760	F25	55/91	712,5	991,5	205,5	155,5	442,5	442,5
500	КШГ 71.11X.500	DAPS-5760/ DAPS-8000	F25	91/116	649,5	1 056	246	196	522	522
600	КШГ 71.11X.600	DAPS-8000	F25	116	664,5	1 158,5	246	196	522	522
700	КШГ 71.11X. 700	DAPS-18000	F30	800	1 037	1600	392	380	832	909



По запросу возможна комплектация пневмопривода:

- ручным дублером;
- регулятором;
- осушителем;
- предохранительным клапаном.

* КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ. РАЗМЕРЫ ИТОГОВОЙ СБОРКИ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ПРИВЕДЕННЫХ.

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СТАРЫХ И НОВЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ШАРОВЫХ КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС® ДЛЯ ГАЗА.

Кран шаровой газовой БРОЕН БАЛЛОМАКС® стальной для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, ПОЛНЫЙ ПРОХОД, DN 32-1000, PN 25, сварка/сварка, КШГК серия 79.112

DN	Новый номер по каталогу	Старый номер по каталогу	PN/Рраб, (бар)	Присоединение	Тип управления
32	КШГК 79.112.032	КШГК 79.102.032	25/12	с/с	Т-ключ
40	КШГК 79.112.040	КШГК 79.102.040	25/12	с/с	Т-ключ
50	КШГК 79.112.050	КШГК 79.102.050	25/12	с/с	Т-ключ
65	КШГК 79.112.065	КШГК 79.102.065	25/12	с/с	Т-ключ
80	КШГК 79.112.080	КШГК 79.102.080	25/12	с/с	Т-ключ
100	КШГК 79.112.100	КШГК 79.102.100	25/12	с/с	Т-ключ
125	КШГК 79.112.125	КШГК 79.102.125	25/12	с/с	Т-ключ
150	КШГК 79.112.150	КШГК 79.102.150	25/12	с/с	Т-ключ или переносной редуктор
200	КШГК 79.112.200	КШГК 79.102.200	25/12	с/с	Переносной редуктор
250	КШГК 79.112.250	КШГК 79.102.250	25/12	с/с	Переносной редуктор
150	КШГК 79.112.150R	КШГК 79.102.150R	25/12	с/с	Редуктор
200	КШГК 79.112.200R	КШГК 79.102.200R	25/12	с/с	Редуктор
250	КШГК 79.112.250R	КШГК 79.102.250R	25/12	с/с	Редуктор
300	КШГК 79.112.300R	КШГК 79.102.300R	25/12	с/с	Редуктор
350	КШГК 79.112.350R	КШГК 79.102.350R	25/12	с/с	Редуктор
400	КШГК 79.112.400R	КШГК 79.102.400R	25/12	с/с	Редуктор
500	КШГК 79.112.500R	КШГК 79.102.500R	16/12	с/с	Редуктор
600	КШГК 79.112.600R	КШГК 79.102.600R	16/12	с/с	Редуктор
700	КШГК 79.112.700R	КШГК 79.102.700R	16/12	с/с	Редуктор
800	КШГК 79.112.800R	КШГК 79.102.800R	16/12	с/с	Редуктор
1000	КШГК 79.112.1000R	КШГК 79.102.1000R	16/12	с/с	Редуктор

Кран шаровой газовой БРОЕН БАЛЛОМАКС® стальной с патрубками из полиэтилена ПЭ-100 ГАЗ 9, SDR 11, SDR 9 для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД, DN 32-400 PN 10 и DN 32-400 PN 16, сварка/сварка, КШГИ серия 79.106

DN	Новый номер по каталогу	Старый номер по каталогу	PN/Рраб, (бар)	Присоединение	Тип управления
32	КШГИ 79.106.032	КШГИ 79.102.032 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
50	КШГИ 79.106.050	КШГИ 79.102.050 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
80	КШГИ 79.106.080	КШГИ 79.102.080 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
100	КШГИ 79.106.100	КШГИ 79.102.100 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
150	КШГИ 79.106.150	КШГИ 79.102.150 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
200	КШГИ 79.106.200	КШГИ 79.102.200 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ или переносной редуктор
250	КШГИ 79.106.250	КШГИ 79.102.250 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Переносной редуктор
300	КШГИ 79.106.300	КШГИ 79.102.300 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Переносной редуктор
200	КШГИ 79.106.200R	КШГИ 79.102.200R ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Редуктор
250	КШГИ 79.106.250R	КШГИ 79.102.250R ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Редуктор
300	КШГИ 79.106.300R	КШГИ 79.102.300R ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Редуктор
400	КШГИ 79.106.400R	КШГИ 79.102.400R ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Редуктор

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СТАРЫХ И НОВЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ШАРОВЫХ КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС® ДЛЯ ГАЗА.

Кран шаровой газовой БРОЕН БАЛЛОМАКС стальной с патрубками из полиэтилена ПЭ-100 ГАЗ 9, SDR 11 для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, полный проход, DN 32-400 PN 10 и DN 32-400 PN16, сварка/сварка, КШГК серия 79.116

DN	Новый номер по каталогу	Старый номер по каталогу	PN/Рраб, (бар)	Присоединение	Тип управления
32	КШГК 79.116.032	КШГК 79.102.032 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
40	КШГК 79.116.040	КШГК 79.102.040 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
50	КШГК 79.116.050	КШГК 79.102.050 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
65	КШГК 79.116.065	КШГК 79.102.065 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
80	КШГК 79.116.080	КШГК 79.102.080 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
100	КШГК 79.116.100	КШГК 79.102.100 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ
150	КШГК 79.116.150	КШГК 79.102.150 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Т-ключ или переносной редуктор
200	КШГК 79.116.200	КШГК 79.102.200 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Переносной редуктор
250	КШГК 79.116.250	КШГК 79.102.250 ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Переносной редуктор
150	КШГК 79.116.150R	КШГК 79.102.150R ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Редуктор
200	КШГК 79.116.200R	КШГК 79.102.200R ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Редуктор
250	КШГК 79.116.250R	КШГК 79.102.250R ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Редуктор
300	КШГК 79.116.300R	КШГК 79.102.300R ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Редуктор
400	КШГК 79.116.400R	КШГК 79.102.400R ПЭ-патрубки	16/10; 12	с/с	Редуктор

КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ БРОЕН.

Полнопроходной, обычная рукоятка, внутренняя/внутренняя трубная цилиндрическая резьба DIN 259.

Технические характеристики

Условный проход	DN 15-50 мм
Условное давление	PN 16 бар
Максимальная температура	60 °C
Исполнение	Никелированная латунь
Присоединение	Резьбовое

Основные параметры

Артикул	Присоединение	DN, мм	Размеры, (мм)		
			A	B	h
36122B	½" x ½"	15	60	76	43
36123B	¾" x ¾"	20	65	76	46
36124B	1" x 1"	25	80	88	55
36125B	1¼" x 1¼"	32	89	105	61
36126B	1½" x 1¾"	40	108	105	67
36127B	2" x 2"	50	125	145	79

Спецификация материалов

1. Корпус	Латунь
2. Седло шара	PTFE
3. Присоединительный патрубок	Латунь
4. Уплотнение штока	PTFE
5. Сальник	PTFE
6. Гайка	Латунь
7. Шпindel	Латунь
8. Рукоятка	Сталь
9. Покрытие ручки	Пластикозоль
10. Шар	Хромированная латунь

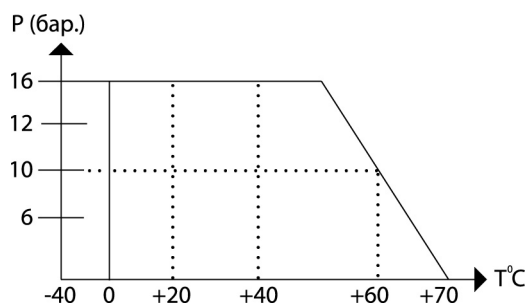
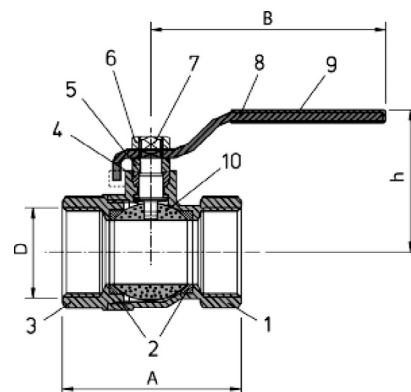


График зависимость «Температура - давление»

КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ БРОЕН.

Полнопроходной, обычная рукоятка, внутренняя/внешняя трубная цилиндрическая резьба DIN 259.

Технические характеристики

Условный проход	DN 15-20 мм
Условное давление	PN 16 бар
Максимальная температура	60 °С
Исполнение	Никелированная латунь
Присоединение	Резьбовое

Основные параметры

Артикул	Присоединение	DN	Размеры, (мм)		
			A	B	h
36090B	1/2" x 1/2"	15	50	76	41
36091B	3/4" x 3/4"	20	62	76	41

Спецификация материалов

1. Корпус	Латунь
2. Седло шара	PTFE
3. Присоединительный патрубок	Латунь
4. Уплотнение штока	PTFE
5. Сальник	PTFE
6. Гайка	Латунь
7. Шпindel	Латунь
8. Рукоятка	Сталь
9. Покрытие ручки	Пластизоль
10. Шар	Хромированная латунь

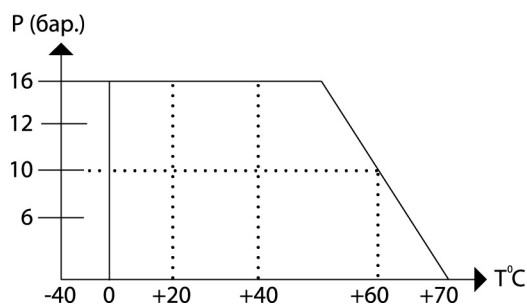
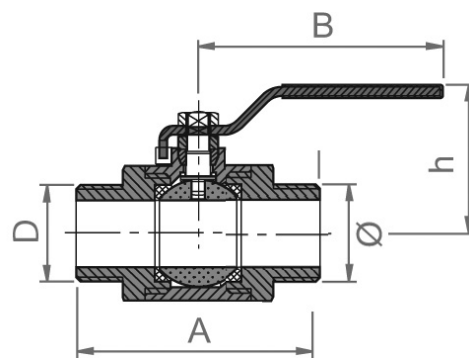


График зависимость «Температура - давление»

КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ БРОЕН.

Полнопроходной, обычная рукоятка, внешняя/внешняя трубная цилиндрическая резьба DIN 259.

Технические характеристики

Условный проход	DN 15-50 мм
Условное давление	PN 16 бар
Максимальная температура	60 °C
Исполнение	Никелированная латунь
Присоединение	Резьбовое

Основные параметры

Артикул	Присоединение	DN	Размеры, (мм)		
			A	B	h
36040B	1/2" x 1/2"	15	55	76	40
36041B	3/4" x 3/4"	20	65	76	41
36042B	1" x 1"	25	75	76	45
36043B	1 1/4" x 1 1/4"	32	85	88	55
36044B	1 1/2" x 1 3/8"	40	100	105	62
36045B	2" x 2"	50	125	105	67

Спецификация материалов

1. Корпус	Латунь
2. Седло шара	PTFE
3. Присоединительный патрубок	Латунь
4. Уплотнение штока	PTFE
5. Сальник	PTFE
6. Гайка	Латунь
7. Шпindelь	Латунь
8. Рукоятка	Сталь
9. Покрытие ручки	Пластизоль
10. Шар	Хромированная латунь

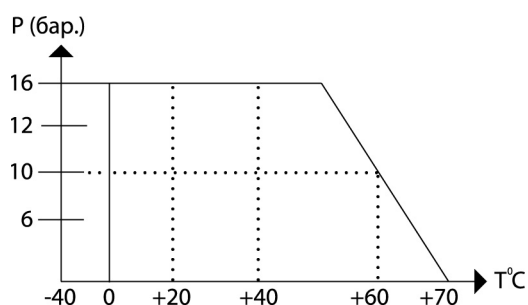
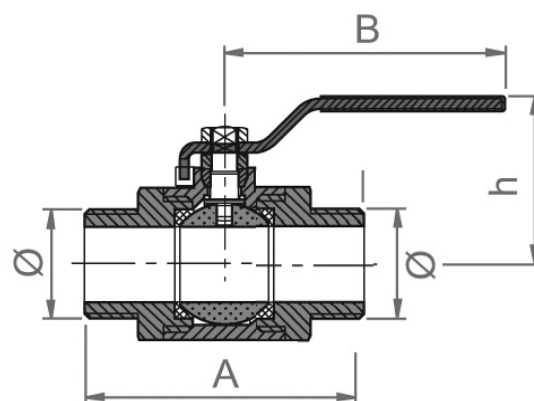


График зависимость «Температура - давление»

КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ БРОЕН.

Полнопроходной, рукоятка типа «бабочка», внутренняя /внутренняя трубная цилиндрическая резьба DIN 259.

Технические характеристики

Условный проход	DN 15-25 мм
Условное давление	PN 16 бар
Максимальная температура	60 °C
Исполнение	Никелированная латунь
Присоединение	Резьбовое

Основные параметры

Артикул	Присоединение	DN	Размеры, (мм)		
			A	B	h
36131B	½" x ½"	15	60	56	39
36132B	¾" x ¾"	20	65	56	42
36133B	1" x 1"	25	80	66	55

Спецификация материалов

1. Корпус	Латунь
2. Седло шара	PTFE
3. Присоединительный патрубок	Латунь
4. Уплотнение штока	PTFE
5. Сальник	PTFE
6. Гайка	Латунь
7. Шпindelь	Латунь
8. Рукоятка	Алюминий
9. Шар	Хромированная латунь

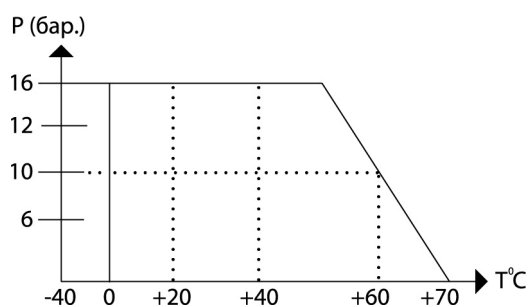
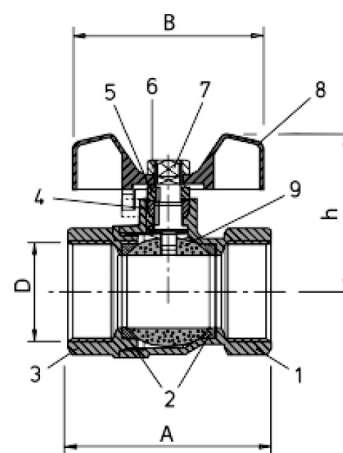


График зависимость «Температура - давление»

КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ БРОЕН.

Полнопроходной, рукоятка типа «бабочка», внутренняя/внешняя трубная цилиндрическая резьба DIN 259.

Технические характеристики

Условный проход	DN 15-20 мм
Условное давление	PN 16 бар
Максимальная температура	60 °С
Исполнение	Никелированная латунь
Присоединение	Резьбовое

Основные параметры

Артикул	Присоединение	DN	Размеры, (мм)		
			A	B	h
36095B	½" x ½"	15	55	56	38
36096B	¾" x ¾"	20	65	56	38

Спецификация материалов

1. Корпус	Латунь
2. Седло шара	PTFE
3. Присоединительный патрубок	Латунь
4. Уплотнение штока	PTFE
5. Гайка	Латунь
6. Гайка накладная	Латунь
7. Шпиндель	Латунь
8. Рукоятка	Алюминий
9. Шар	Хромированная латунь

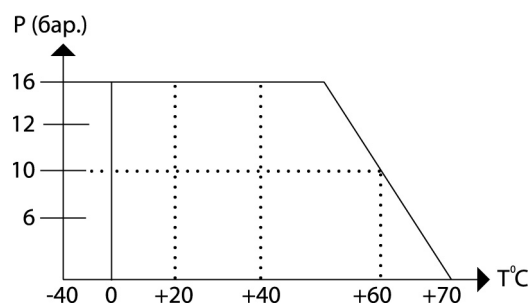
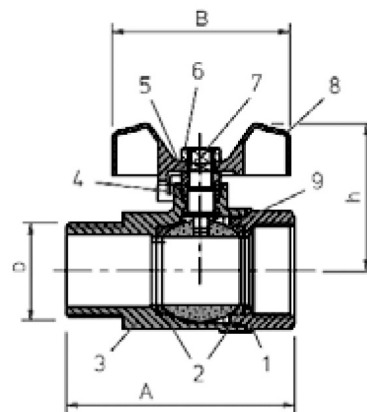


График зависимость «Температура - давление»

КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ БРОЕН.

Полнопроходной, рукоятка типа «бабочка», внешняя/внешняя трубная цилиндрическая резьба DIN 259.

Технические характеристики

Условный проход	DN 15-25 мм
Условное давление	PN 16 бар
Максимальная температура	60 °С
Исполнение	Никелированная латунь
Присоединение	Резьбовое



Основные параметры

Артикул	Присоединение	DN	Размеры, (мм)		
			A	B	h
36050B	½" x ½"	15	55	56	41
36051B	¾" x ¾"	20	65	56	38
36052B	1" x 1"	25	75	56	41

Спецификация материалов

1. Корпус	Латунь
2. Седло шара	PTFE
3. Присоединительный патрубок	Латунь
4. Уплотнение штока	PTFE
5. Гайка	Латунь
6. Гайка накладная	Латунь
7. Шпindel	Латунь
8. Рукоятка	Алюминий
9. Шар	Хромированная латунь

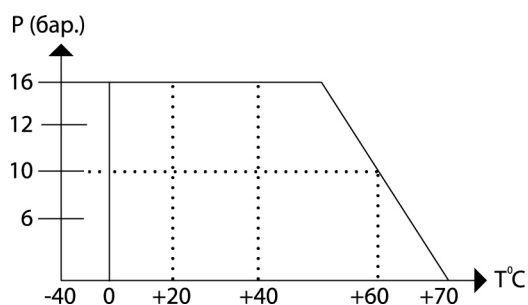
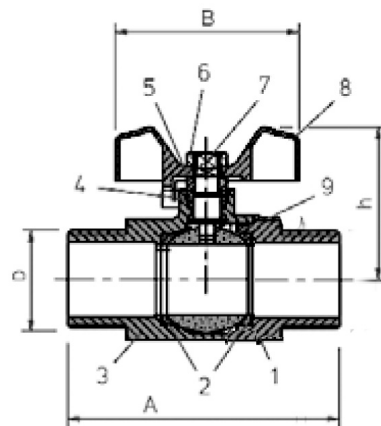


График зависимость «Температура - давление»



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», ОГРН: 1025007331370, Сведения о государственной регистрации: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №7 по Московской области от 18.09.2002 г.

Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7 (495) 228-11-50, Факс: +7 (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru

в лице генерального директора Пермякова Алексея Владимировича

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные торговой марки «БАЛЛОМАКС», ТУ 3742-001-59349790-2010, типов: КШГ, КШН, КШТ, рабочая среда группы 1, 2 (газы и жидкости), 1 и 2 категории оборудования в соответствии с приложением №1 к ТР ТС 032/2013 – по приложению № 1

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7 (495) 228-11-50, Факс: +7 (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru

Код ТН ВЭД 8481808199, Серийный выпуск, ТУ 3742-001-59349790-2010 Краны шаровые стальные торговой марки «БАЛЛОМАКС», типов: КШГ, КШН, КШТ

соответствует требованиям

ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 330616 от 07.06.2016 года, Испытательный Центр Закрытое акционерное общество «Спектр-К», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02, выдан 25 августа 2015 года Федеральной службой по аккредитации, срок действия – бессрочный; 156019, Россия, город Кострома, улица Петра Шербины, дом 9, телефон/факс: +7 (4942) 42-98-74

Дополнительная информация

Средний срок службы до списания – 40 лет; средний ресурс до списания не менее 15000 циклов. Срок хранения без переконсервации – 3 года.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.06.2021 включительно



Пермяков Алексей Владимирович
(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-РУ.ГА02.В.03090

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.07.2016



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», ОГРН: 1025007331370, Сведения о государственной регистрации: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №7 по Московской области от 18.09.2002 г.

Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7 (495) 228-11-50, Факс: +7 (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru

в лице генерального директора Пермякова Алексея Владимировича

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные торговой марки «БАЛЛОМАКС», ТУ 3742-005-59349790-2013, типов: КШГ, КШН, КШТ, рабочая среда группы 1 и 2 (газы и жидкости) 1 и 2 категории оборудования в соответствии с приложением №1 к ТР ТС 032/2013 – по приложению № 1

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7 (495) 228-11-50, Факс: +7 (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru

Код ТН ВЭД 8481808199, Серийный выпуск, ТУ 3742-005-59349790-2013 краны шаровые стальные торговой марки «БАЛЛОМАКС» типов: КШГ, КШН, КШТ

соответствует требованиям

ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 340616 от 07.06.2016 года, Испытательный Центр Закрытое акционерное общество «Спектр-К», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02, выдан 25 августа 2015 года Федеральной службой по аккредитации – бессрочный; 156019, Россия, город Кострома, улица Петра Шербины, дом 9, телефон/факс: +7 (4942) 42-98-74

Дополнительная информация

Средний срок службы до списания – 40 лет; средний ресурс до списания: для DN 32-50 не менее 15 000 циклов; для DN 600-1400 не менее 10 000 циклов. Срок хранения без переконсервации – 3 года.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.06.2021 включительно



Пермяков Алексей Владимирович
(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-РУ.ГА02.В.03091

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.07.2016

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ГА02.В.00130
Серия RU № 0310397

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТАММА-СЕРТИФИКАЦИЯ», Адрес: 127018, Россия, город Москва, Суцевский Вал, дом 9, строение 1, Фактический адрес: 127018, Россия, г. Москва, ул. Суцевский Вал, дом 9, стр. 1, Телефон: (499) 755-8851, E-mail: info@gamma-cert.com, Аттестат per. № РОСС RU.0001.11ГА02.09.06.2014, Росаккредитация

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42, ОГРН: 1025007331370, Телефон: +74952281150, Факс: +74952281150, E-mail: info@broen.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42, ОГРН: 1025007331370, Телефон: +74952281150, Факс: +74952281150, E-mail: info@broen.ru

ПРОДУКЦИЯ Краны шаровые стальные, товарный знак «БАЛЛОМАКС» типа КШГ, рабочая среда группы 1 и 2 (газы) 3 категории оборудования в соответствии с приложением №1 к ТР ТС 032/2013 – см приложение бланк № 0222228. Серийный выпуск выпускаемой по ТУ 3742-001-59349790-2010

КОД ТН ВЭД ТС 8481808199

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1450915 от 28.09.2015 года. Испытательный центр Закрытое акционерное общество «Спектр-К», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02, выдан 25 августа 2015 г. Федеральной службой по аккредитации, 156019, г. Кострома, ул. П. Шербины, 9, тел./факс +7(4942)42-98-74, 156019, г. Кострома, ул. П. Шербины, 9, тел./факс +7(4942)42-98-74. Акта анализа состояния производства № 137 от 23.09.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы до списания – 40 лет; Срок хранения 36 месяцев без переконсервации. Условия хранения в сухом помещении при температуре от 0 до плюс 50°С. Место нанесения единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза – на корпусе изделия, на упаковке и в прилагаемых к нему эксплуатационных документах. Схема сертификации: 1

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 12.10.2015 по 11.10.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: М.П. Мошков Ю.В.
Эксперт (эксперт-аудитор) (инициалы, фамилия): Горьков М.В.

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ГА02.В.00131
Серия RU № 0310398

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТАММА-СЕРТИФИКАЦИЯ», Адрес: 127018, Россия, город Москва, Суцевский Вал, дом 9, строение 1, Фактический адрес: 127018, Россия, г. Москва, ул. Суцевский Вал, дом 9, стр. 1, Телефон: (499) 755-8851, E-mail: info@gamma-cert.com, Аттестат per. № РОСС RU.0001.11ГА02.09.06.2014, Росаккредитация

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42, ОГРН: 1025007331370, Телефон: +74952281150, Факс: +74952281150, E-mail: info@broen.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42, ОГРН: 1025007331370, Телефон: +74952281150, Факс: +74952281150, E-mail: info@broen.ru

ПРОДУКЦИЯ Краны шаровые стальные, товарный знак «БАЛЛОМАКС» типа КШГ, рабочая среда группы 1 и 2 (газы) 3 категории оборудования в соответствии с приложением №1 к ТР ТС 032/2013 – см приложение бланк № 0222228. Серийный выпуск, выпускаемой по ТУ 3742-005-59349790-2013

КОД ТН ВЭД ТС 8481808199

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1440915 от 28.09.2015 года. Испытательный центр Закрытое акционерное общество «Спектр-К», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02, выдан 25 августа 2015 г. Федеральной службой по аккредитации, 156019, г. Кострома, ул. П. Шербины, 9, тел./факс +7(4942)42-98-74, 156019, г. Кострома, ул. П. Шербины, 9, тел./факс +7(4942)42-98-74. Акта анализа состояния производства № 136 от 24.09.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы до списания – 40 лет; Срок хранения 36 месяцев без переконсервации. Условия хранения в сухом помещении при температуре от 0 до плюс 50°С. Место нанесения единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза – на корпусе изделия, на упаковке и в прилагаемых к нему эксплуатационных документах. Схема сертификации: 1

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 12.10.2015 по 11.10.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: М.П. Мошков Ю.В.
Эксперт (эксперт-аудитор) (инициалы, фамилия): Горьков М.В.

BUREAU VERITAS
Certification

Broen A/S
Skovvej 30, 5610 Assens, Denmark

This is a multi-site certificate. Additional site details are listed in the appendix to this certificate.

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organization has been audited and found to be in accordance with the requirements of the Management System standards detailed below.

Standard

ISO 9001:2008

Scope of certification

Development, manufacturing and delivery of District Heating and Gas and of Buildings Installations and Controls.

Certification cycle start date: **13 December 2015**

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: **15 September 2018**

Original certification date: **10 July 1991**

Certificate no.: **DK005849** version no. **2** Revision date: **13 June 2016**

Manija Rahman
Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London, E1 8HG, United Kingdom
Local Office: Oldenborggade 18, 7000 Fredericia, Denmark


008

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the Management System requirements may be obtained by consulting the organization. To check this certificate validity, please call (+45) 77 311 000.

1/3

BUREAU VERITAS
Certification

Broen A/S
Standard

ISO 9001:2008


Scope of certification

**Head Office:
Development, manufacturing and delivery of District Heating and Gas and of Buildings Installations and Controls.**

Site:	Address:	Scope:
Broen A/S	Skovvej 30, 5610 Assens, Denmark	Development, manufacturing and delivery of District Heating and Gas and of Buildings Installations and Controls.
ALABAMA 2820 Commerce Boulevard AL 35210	2820 Commerce, Boulevard, AL 35210 Birmingham, USA	Manufacturing and delivery of District Heating and Gas and of Buildings Installations and Controls.
Broen SA Poland	ul. Pieszycka 10, pl-58-200 Dzierzoniow, Poland	Development, manufacturing and delivery of District Heating and Gas and of Buildings Installations and Controls.
Broen LLC (Russia Head Office)	8-th Tekstilshchikov street 11/2, 109129 Moscow, Russian Federation	Sales and logistic.

Manija Rahman
Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London, E1 8HG, United Kingdom
Local Office: Oldenborggade 18, 7000 Fredericia, Denmark


008

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the Management System requirements may be obtained by consulting the organization. To check this certificate validity, please call (+45) 77 311 000.

2/3

BUREAU VERITAS
Certification

Broen A/S
Standard

ISO 9001:2008


Scope of certification

Site:	Address:	Scope:
Broen LL (Production plant in Kolomna)	Nikolay Ptitsin street 42, 140480 Nizhnee Horoshevo, Kolomensky district, Moscow reg, 140480, Russian Federation	Development, manufacturing and delivery of Valves, sanitary fittings and laboratory equipment.

Revision date: **13 June 2016**

Manija Rahman
Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London, E1 8HG, United Kingdom
Local Office: Oldenborggade 18, 7000 Fredericia, Denmark


008

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the Management System requirements may be obtained by consulting the organization. To check this certificate validity, please call (+45) 77 311 000.

3/3

ДЛЯ ЗАМЕТОК



Санитарно-техническое оборудование

БРОЕН

Регулирующая арматура

БРОЕН

Стальные шаровые краны

БРОЕН

Краны и фитинги для лабораторий

БРОЕН

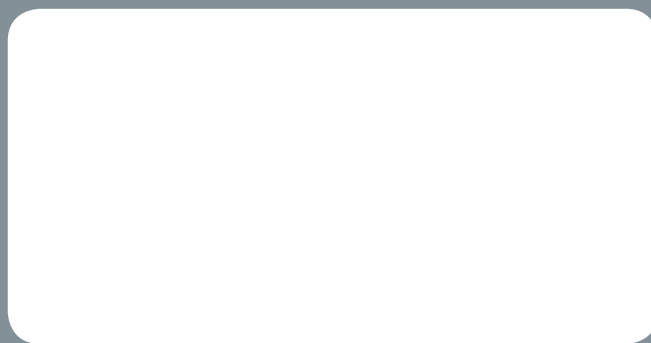
Аварийные души

БРОЕН





У тепла есть имя



ООО «БРОЕН»

140480, Московская обл., Коломенский район, с. Нижнее Хорошово, ул. Николая Птицына, д. 42
Тел./Факс: +7 (495) 645 15 57, +7 (496) 612 94 78 • E-mail: info@broen.ru • www.broen.ru

ВНУТРЕННИЕ
ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
СНАБЖЕНИЕ

НЕФТЬ И ГАЗ

www.broen.ru

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ