



У тепла есть имя



Стальные шаровые краны **BROEN BALLOMAX®**

- теплоснабжение
- охлаждение

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

Производство в России

О компании

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

Входя в состав международного холдинга Aalberts Industries, компания BROEN использует для своих нужд комплектующие производства входящих в холдинг компаний.

Оборудование BROEN используется в тех секторах, в работе которых функциональность и простота эксплуатации имеют первостепенное значение. Арматура BROEN 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 BROEN официально представлена в России, а в 2003 году было открыто производство шаровых кранов BROEN BALLOMAX®. За этот период времени было поставлено более 1млн. шаровых кранов, и производство продолжает расти. С начала 2010 года открыт новый производственный комплекс BROEN. На производствах BROEN особое внимание уделяется сохранению высокого качества продукции. Работы ведутся на современном оборудовании европейских производителей в строгом соответствии с датской технологией производства.

Компания BROEN 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 BROEN прошла сертификацию в системе ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008).

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 заказа в максимально сжатые сроки.

Компания BROEN 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.



Завод - взгляд изнутри

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-------|
| ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ..... | 2 |
| СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX®. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛОВ | 5-8 |
| СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД. СВАРКА/СВАРКА 6X.X02.XXX | 9-13 |
| СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД. ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ 6X.X03.XXX | 14-18 |
| СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД. РЕЗЬБА/РЕЗЬБА 6X.X00.XXX | 19 |
| СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® ПОЛНЫЙ ПРОХОД. СВАРКА/СВАРКА 6X.112.XXX | 20-23 |
| СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® ПОЛНЫЙ ПРОХОД. ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ 6X.113.XXX..... | 24-27 |
| СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® ФЛАНЕЦ/СВАРКА 6X.104.XXX | 28 |
| СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® РЕЗЬБА/СВАРКА 60.101.XXX S | 29 |
| СЕРВИСНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА 60.101.XXX..... | 30 |
| СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® ПОД ППУ ИЗОЛЯЦИЮ ДЛЯ БЕСКАНАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ 6X.1X2.XXX | 31-34 |
| ШАРОВОЙ КРАН BROEN VALLOMAX®, Ду 100-1000 С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ | 35 |
| ШАРОВОЙ КРАН BROEN VALLOMAX®, Ду 65-1000 С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ..... | 36-37 |
| ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ ПРИВОДОВ. | |
| СПЕЦИАЛЬНЫЙ ISO ФЛАНЕЦ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРИВОДОВ НА КРАНЫ СЕРИИ 60..... | 38 |
| ФЛАНЕЦ РУ 16/25. ПРОКЛАДКИ МЕЖДУ ФЛАНЦАМИ | 39 |
| ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ISO ФЛАНЕЦ | 40 |
| ДИАГРАММА ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ. РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР..... | 41 |
| УСИЛИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ КРАНА..... | 42 |
| ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® ПОД СВАРКУ. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ | 43 |
| ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ РЕДУКТОРА PROGEAR НА ШАРОВЫЕ КРАНЫ BROEN VALLOMAX® | 44 |
| СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ | 45 |

ИЮНЬ 2012



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Обзор оборудования компании

Шаровые краны BROEN BALLOMAX®



| | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Применение | Системы теплоснабжения, охлаждения, газораспределения, минеральных масел | | |
| Основные технические характеристики | | | |
| - удлинение штока для бесканальной прокладки магистралей теплоснабжения и газоснабжения (высота штока от оси крана до 5 м) | | | |
| Ду, (мм) | Ру, (бар) | T, (°C) | Присоединение |
| 10-1400 | 16/25/40 | -40/+200 (теплоснабжение) -20/+80 (газ, стандартный и полный проход) -30/+100 (газ, полный проход) -40/+100 (газ, полный проход) | резьбовое/под сварку/фланцевое и др. |
| Управление: рукоятка/ручной и переносной редуктор/электропривод | | | |

Балансировочные клапаны BROEN BALLOREX®



| | | | | |
|--|---|------------------|----------------|------------------------|
| Применение | Балансировка и регулирование в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленности | | | |
| Основные технические характеристики | | | | |
| - статическая и динамическая балансировка | | | | |
| - компактный дизайн | | | | |
| - монтаж на трубопроводе в любом положении | | | | |
| - надежность и простота в эксплуатации | | | | |
| - запатентованная конструкция «шаровый кран с переменным проходным сечением» | | | | |
| - расходомер BROEN BALLOREX® для прямого измерения расхода и температуры | | | | |
| Серия | Ду, (мм) | Ру, (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 |
| DP+Venturi | 15-32 | 25 | -20/+135 °C | резьбовое |
| Dynamic | 15-32 | 25 | -20/+120 °C | резьбовое |

Регулирующая арматура BROEN CLORIUS



| | | | | | |
|---|--|------------------|-----------------|-----------------|--|
| Применение | Для холодной и горячей воды, пара и неагрессивных сред | | | | |
| Основные технические характеристики | | | | | |
| | Ду, (мм) | Ру, (бар) | Tм, (°C) | Присоед. | Материал |
| Клапаны регулирующие 2-х, 3-х ходовые | 15-800 | 6-40 | 120-350 | резб./фланц. | Латунь, серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь |
| Управление регулирующими клапанами | | | | | |
| Электроприводы | упр. сигналы: 3-х позиционный, 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. | | | | |
| Пнеumoприводы | Возможна установка пневмо- или электропневматического позиционера | | | | |
| Регуляторы перепада давления | 15-150 | 16 | 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 BROEN



| | | | | | | |
|--|--|------------------|-----------------|--------------------------------------|---|--|
| Применение | Для холодной и горячей воды, пара, воздуха и неагрессивных сред. | | | | | |
| Основные технические характеристики | | | | | | |
| | Ду, (мм) | Ру, (бар) | Tм, (°C) | Присоединение | Материал | Исполнения |
| Предохранительные клапаны | 15x25-200x300 | 16-40 | 350 | фланцевое | Высокопрочный чугун/ сталь | полноподъемный |
| | 1/2"-3/4" 2"-2" | 25-40 | 350 | резьбовое | сталь/бронза | 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 диаметры отверстий сетки / магнитная вставка |
| Клапаны обратные | 10-300 | 16-40 | 200-300 | резьбовое / фланцевое / межфланцевое | серый чугун / углеродистая-нержавеющая сталь / латунь | различные варианты изготовления |
| Кран шаровой | 15-150 | 16 | 150 | фланцевое | серый чугун | шар – хромированная латунь |

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Спецификация

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

Краны BROEN BALLOMAX® могут применяться в закрытых системах теплоснабжения, а также в системах горячего водоснабжения (ГВС) с сетевой водой, соответствующей требованиям СНиП_41-02-2003.

Технического описание

Корпус шаровых кранов BROEN BALLOMAX® изготовлен из углеродистой стали P235GH / 09Г2С. Основным рабочим элементом крана является шар, выполненный из нержавеющей стали, марки AISI 304. Седловое уплотнение шара выполнено из тефлона с содержанием 20 % углерода, что практически исключает износ уплотнения в процессе эксплуатации крана. Кроме этого, благодаря наличию тарельчатой пружины (Сталь пружинная Сk75(50CrV4)), удается компенсировать температурные расширения шара и исключить возможность протечек. Шток (нержавеющая сталь W. Nr. 1.4305) оснащён уплотнительными кольцами (EPDM, витон), исключающие возможность протечки по штоку. Система поджима седел шара, а также наличие уплотнений по штоку, обеспечивают класс герметичности А (ГОСТ 9544-93). Расчетный срок службы кранов составляет не менее 30 лет или 15 тысяч циклов открытия-закрытия.

Технические особенности

С 2009 г. компания BROEN постепенно переходит на размеры присоединительных патрубков шаровых кранов BROEN BALLOMAX® соответствующих требованиям ГОСТ РФ.

| Ду, мм | Диаметр патрубка x толщина стенки патрубка, мм (ГОСТ) | Диаметр патрубка x толщина стенки патрубка, мм (DIN) |
|--------|--|---|
| 50 | 57 x 4 | 60,3 x 2,9 |
| 65 | 76 x 4 | 76,1 x 3,6 |
| 80 | 89 x 4 | 88,9 x 3,2 |
| 100 | 108 x 4 | 114,3 x 3,6 |
| 125 | 133 x 5 | 139,7 x 3,6 |
| 150 | 159 x 5 | 168,3 x 4 |
| 200 | 219 x 6 | 219 x 4,5 |
| 250 | 273 x 7 | 273 x 5 |
| 300 | 325 x 7 | 323,9 x 5,6 |
| 400 | 426 x 7 | 406,4 x 6,3 |
| 500 | 530 x 8 | 508 x 6,3 |

Схема монтажа шаровых кранов с патрубками по ГОСТ:

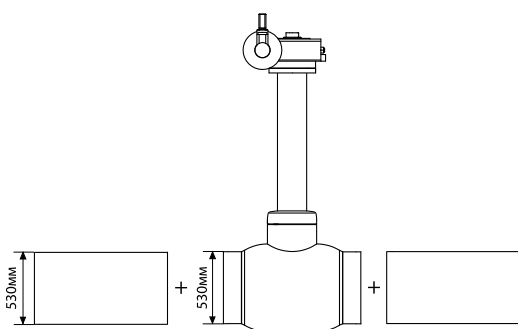
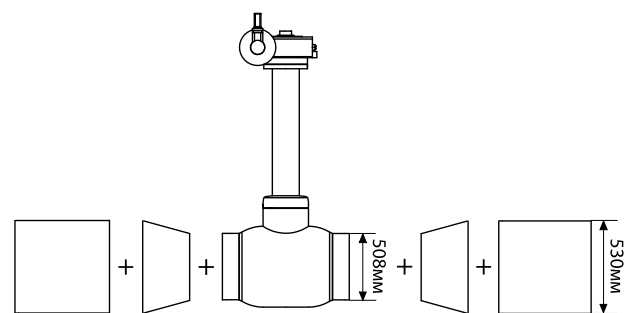


Схема монтажа шаровых кранов с патрубками по DIN:



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

Испытания

Испытания шаровых кранов BROEN BALLOMAX® проводятся согласно ГОСТ 21345-2005. Каждый кран проходит тест контроль! Краны проходят тест на прочность и плотность материала корпуса (Рисп = 1,5*Ру). Также краны проходят тест на герметичность уплотнений по штоку и герметичность запорного органа (шара).

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



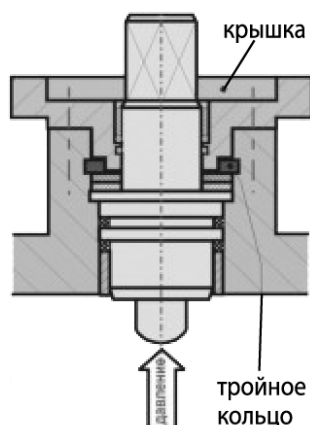
Конструктивные особенности полнопроходного шарового крана BROEN BALLOMAX® Ду 300-1400 Ру 25, Ру40

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

Указанные конструкторские решения (3) и (4) позволяют обеспечить герметичность шарового крана BROEN BALLOMAX®, 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 BROEN BALLOMAX®.

Рис. 1.



- 5) Для шпинделя шарового крана BROEN BALLOMAX®, 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 тарельчатыми пружинами, которые оказывают постоянную осевую нагрузку на уплотнительный набор из фторопласта (PTFE) (см. рис. 1).

- 6) Испытания шаровых кранов BROEN BALLOMAX® 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 9544-2005.

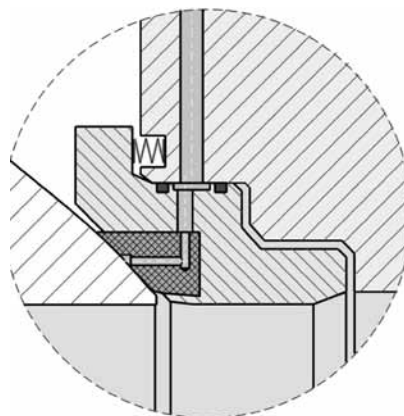
- 7) Система смазки и вторичного уплотнения прокладок седел шара.

Позволяет очистить шаровой кран, восстановить герметичность уплотнения в случае его повреждения, вызванного попаданием в среду загрязнений (см. рис. 2).

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

- 8) Шаровой кран BROEN BALLOMAX® выпускается с ISO-фланцем под редуктор или электропривод.
- 9) Шаровой кран можно монтировать на расположенных горизонтально и вертикально трубопроводах в произвольном положении.
- 10) Шаровой кран BROEN BALLOMAX® компании BROEN специального обслуживания не требует.

Рис. 2.



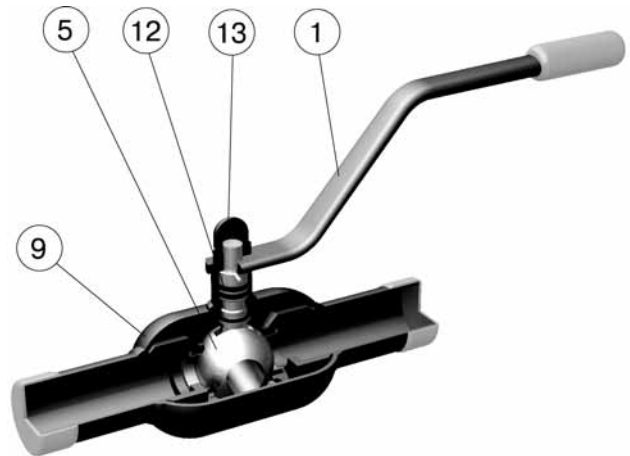
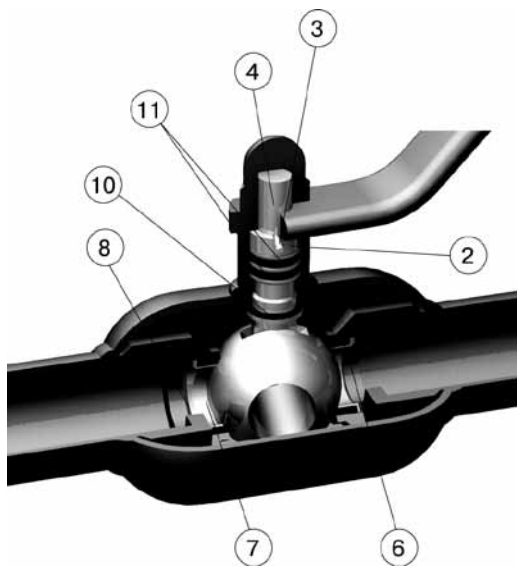
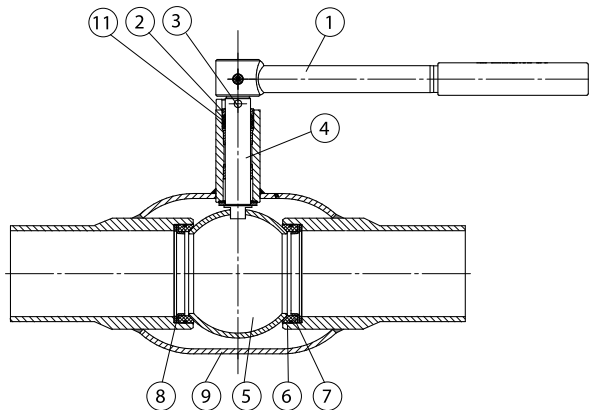
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



Описание материалов:

кран шаровой BROEN BALLOMAX® (КШТ) Ду 15-300 Ру 25/40 (полный 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.



Спецификация

| | |
|---------------------------|------------------------|
| 1. Ручка | Ст. 20 |
| 2. Промежуточное кольцо | Нержавеющая сталь |
| 3. Стопорный штифт | Закаленная сталь |
| 4. Шпиндель | Нерж. сталь WNr.1.4305 |
| 5. Шар | Нерж. сталь |
| 6. Седло шара | Тефлон, 20% С |
| 7. Опорное кольцо | Нерж. сталь |
| 8. Пружинная шайба | Пружинная сталь |
| 9. Корпус крана | Сталь 09Г2С, Р235GH |
| 10. Сальник | Тефлон, 20% С |
| 11. Уплотнительные кольца | EPDM, витон |
| 12. Направляющая шпинделя | Нерж. сталь |
| 13. Колпачковая гайка | Сталь FZB |

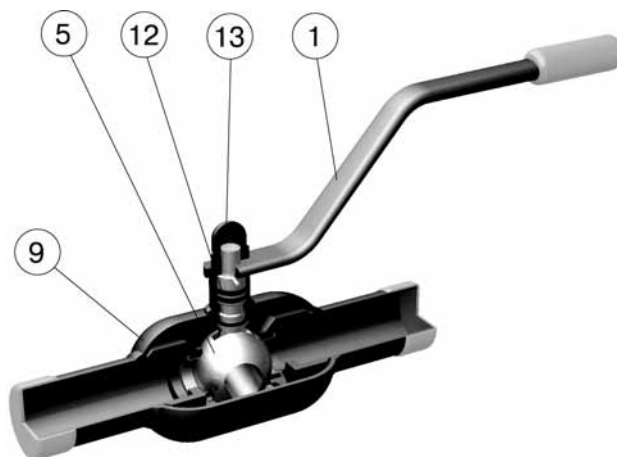
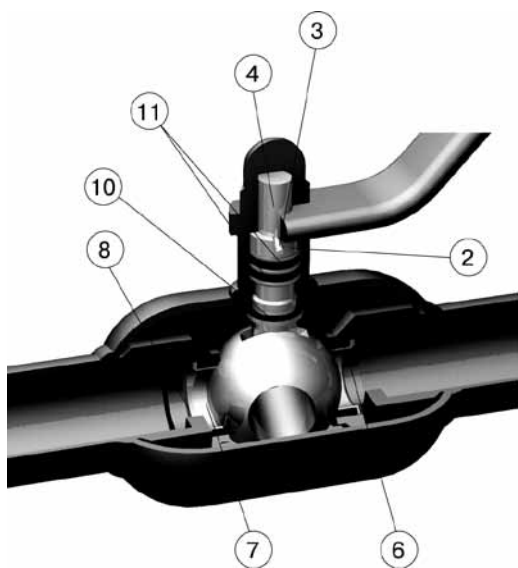
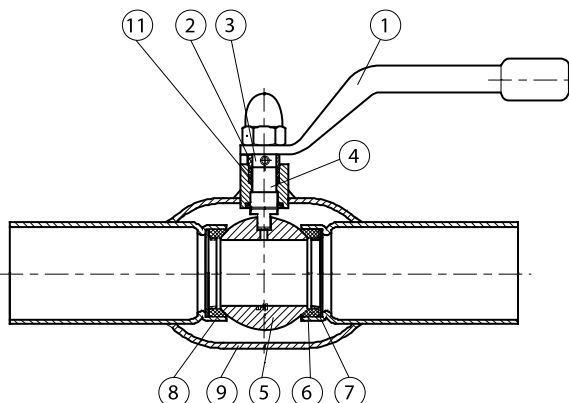
| | |
|-------------------|--|
| Привод | Рукоятка (Ду 15-200), электрический, стандартный механический и переносной редуктор (Ду 65-500) |
| Шпиндель | Стандартный, Длинный (для ППУ изоляции), |
| Уплотнения | EPDM, витон |
| Размеры | от Ду 10 до Ду 300 |
| Давление | до 40 бар (в зависимости от Ду,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

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Описание материалов:

кран шаровой BROEN BALLOMAX® (КШТ) Ду 10-300 Ру 16/25/40

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.



Спецификация

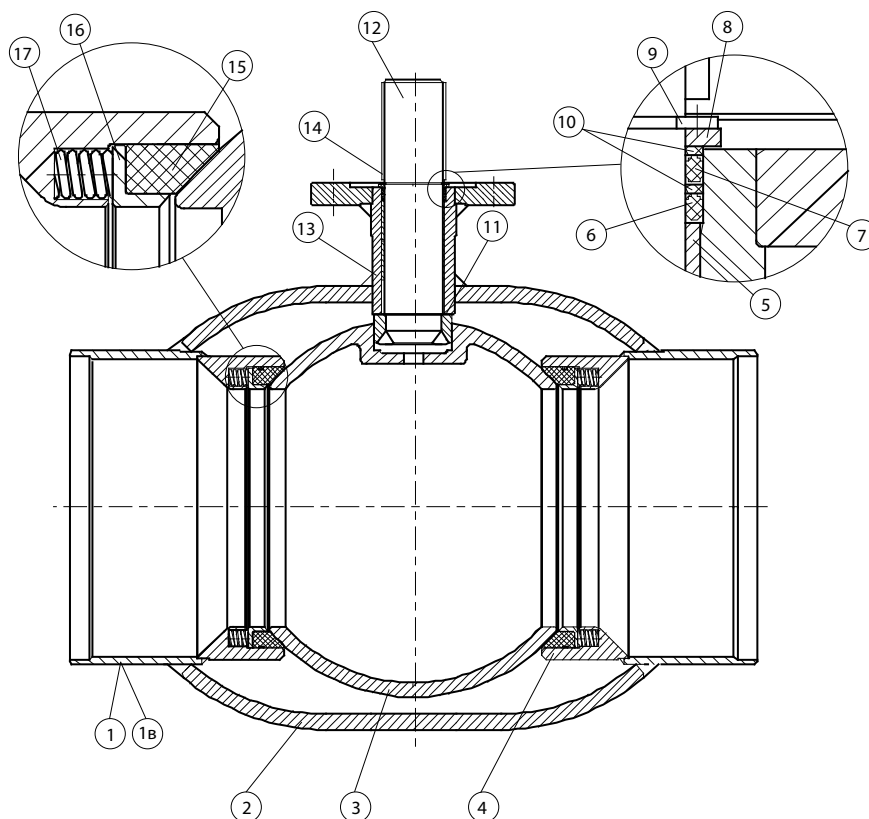
| | |
|---------------------------|------------------------|
| 1. Ручка | Ст. 20 |
| 2. Промежуточное кольцо | Нержавеющая сталь |
| 3. Стопорный штифт | Закаленная сталь |
| 4. Шпindelь | Нерж. сталь WNr.1.4305 |
| 5. Шар | Нерж. сталь |
| 6. Седло шара | Тефлон, 20% С |
| 7. Опорное кольцо | Нерж. сталь |
| 8. Пружинная шайба | Пружинная сталь |
| 9. Корпус крана | Сталь 09Г2С, P235GH |
| 10. Сальник | Тефлон, 20% С |
| 11. Уплотнительные кольца | EPDM, витон |
| 12. Направляющая шпindelя | Нерж. сталь |
| 13. Колпачковая гайка | Сталь FZB |

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

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Описание материалов Ду 350-500, Ру 16/25, стандартный проход

Модель с удлиненным шпинделем



Спецификация

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. Патрубки под сварку | сталь 09Г2С / P235GH |
| 1в. Фланец | сталь 20 |
| 2. Корпус | сталь 09Г2С / P235GH |
| 3. Шар | нержавеющая сталь CF 8 / AISI 304 L |
| 4. Втулка | сталь |
| 5. Радиальный подшипник | стальная втулка с тефлоном |
| 6. Кольцевое уплотнение | витон |
| 7. Кольцевое уплотнение | EPDM |
| 8. Защитная шайба | сталь |
| 9. Фиксирующее кольцо | пружинная сталь |
| 10. Опорное кольцо | тефлон, 20 % С |
| 11. Уплотнение | тефлон, 20 % С |
| 12. Шпиндель | нержавеющая сталь WNr.1.4305 |
| 13. Корпус шпинделя | сталь P235GH |
| 14. Шпонка | сталь |
| 15. Седловое уплотнение | тефлон 20 % С |
| 16. Упорное кольцо | сталь WNr.1.0570 |
| 17. Спиральная пружина | высококачественная сталь WNr.1.4568 |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

Описание материалов:

кран шаровой полнопроходной BROEN BALLOMAX® (КШТ) Ду 300-1400 Ру 25, Ру 40 и стандартном исполнении Ду 600-1400 Ру 25, Ру 40*

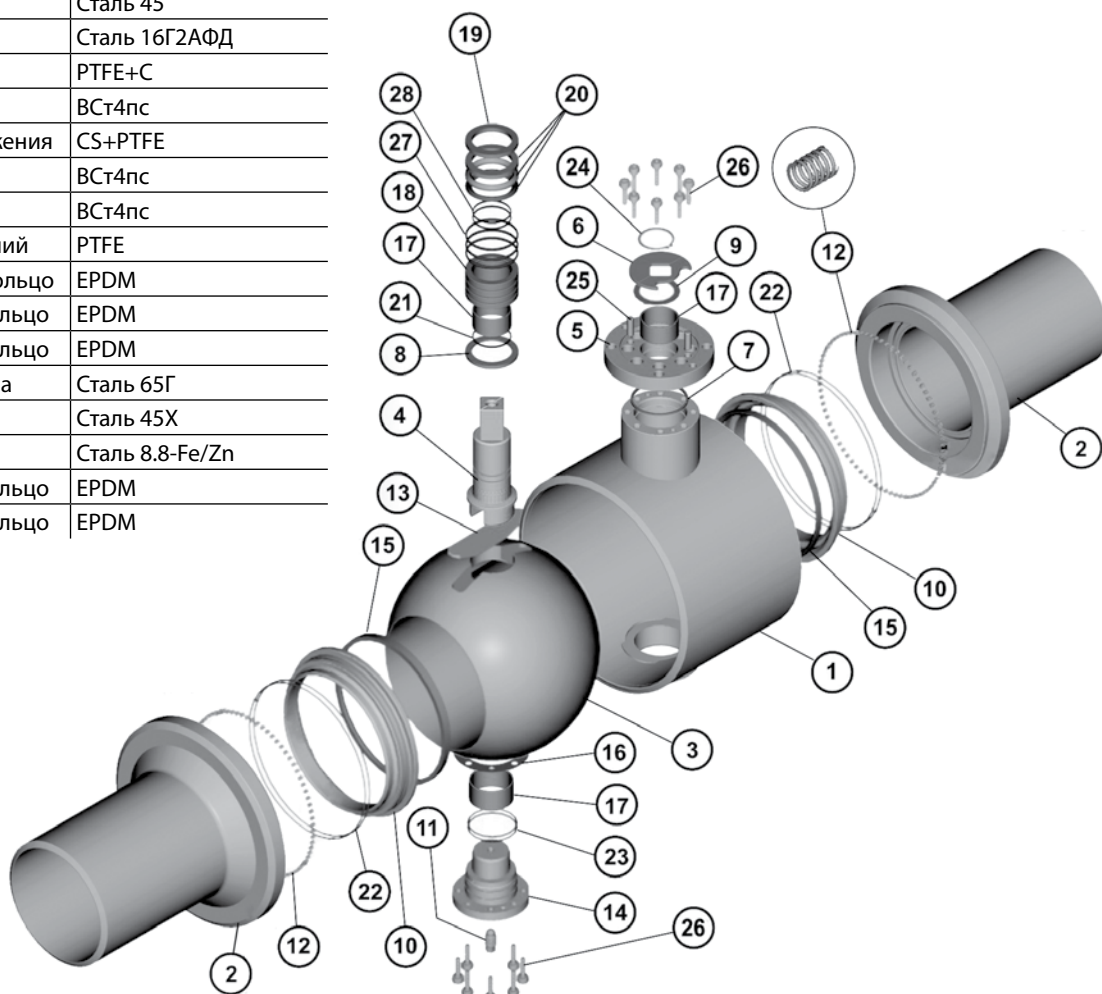
Кран имеет цельносварную конструкцию корпуса из углеродистой стали и присоединительные патрубки под приварку.

* Кран Ру 40 поставляется под заказ.

Спецификация

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Привод | Электрический, стандартный механический |
| Шпиндель | Стандартный Длинный (для ППУ изоляции) |
| Уплотнения | PTFE+С, EPDM, комплект поджимных пружин |
| Размеры | Ду 300, 400, 500, 600, 700, 800 |
| Давление | до 25 бар |
| Мин. температура окруж. среды | -40 °С |
| Макс. температура рабочей. среды | 150 °С |
| Шар | Углеродистая сталь с покрытием Ni. Производится с минимальным допуском – округлость после шлифования варьируется на несколько микрон |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Серия 60.002, Ду 15 - 150 Ру 16 сварка/сварка

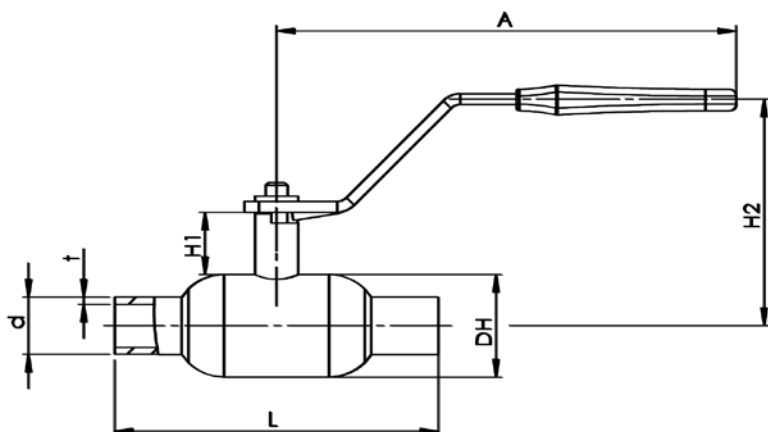
Применение : для использования в ИТП, ЦТП, системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора.

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

Основные технические характеристики

| Ду, мм | Номер по каталогу | Проходной Ду | PN | Размеры. (мм) | | | | | | | Масса (кг.) |
|--------|-------------------|--------------|----|---------------|------|-----|-----|------|-------|-----|-------------|
| | | | | DN | d | t | L | H1 | H2 | A | |
| 15 | 60.002.015 | 10 | 16 | 38 | 21,3 | 2,6 | 120 | 23 | 84 | 167 | 0,7 |
| 20 | 60.002.020 | 15 | 16 | 42,4 | 26,9 | 2,3 | 140 | 24,4 | 87,5 | 167 | 0,8 |
| 25 | 60.002.025 | 20 | 16 | 51 | 33,7 | 2,6 | 150 | 25,3 | 93 | 167 | 1,1 |
| 32 | 60.002.032 | 25 | 16 | 57 | 42,4 | 2,6 | 170 | 26,6 | 97 | 167 | 1,4 |
| 40 | 60.002.040 | 32 | 16 | 76 | 48,3 | 2,9 | 190 | 26,5 | 106,5 | 167 | 1,8 |
| 50 | 60.002.050 | 39 | 16 | 76 | 57 | 4 | 220 | 26,5 | 106,5 | 167 | 2,3 |
| 65 | 60.002.065 | 49 | 16 | 108 | 76 | 4 | 258 | 28,0 | 115,2 | 240 | 3,2 |
| 80 | 60.002.080 | 63 | 16 | 127 | 89 | 4 | 265 | 27,1 | 124,3 | 240 | 4,0 |
| 100 | 60.002.100 | 78 | 16 | 152 | 108 | 4 | 285 | 40,1 | 147,7 | 351 | 6,7 |
| 125 | 60.002.125 | 98 | 16 | 178 | 133 | 5 | 310 | 41,3 | 149,7 | 366 | 11,4 |
| 150 | 60.002.150 | 122 | 16 | 219 | 159 | 5 | 333 | 46,5 | 173 | 449 | 16,1 |

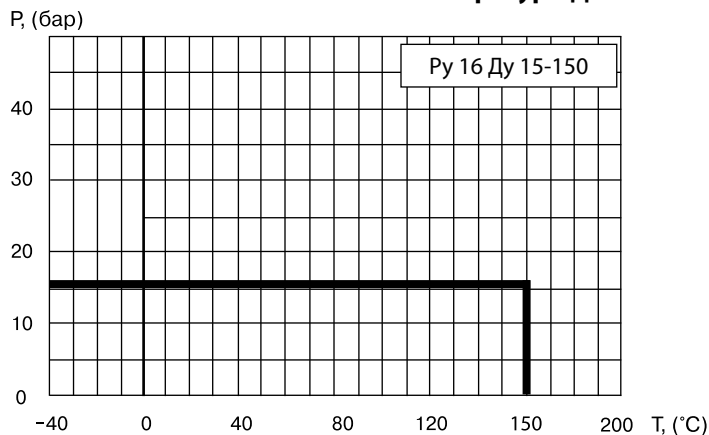
Примечание: Краны шаровые Ду 15-150 поставляются в комплекте с рукояткой.



Спецификация материалов

| | |
|----------------------|--|
| Корпус крана | Сталь P235GH / 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнение по штоку | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

Зависимость «Температура-Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Серии 60.102 Ду 10-50, Ру 40 сварка/сварка

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

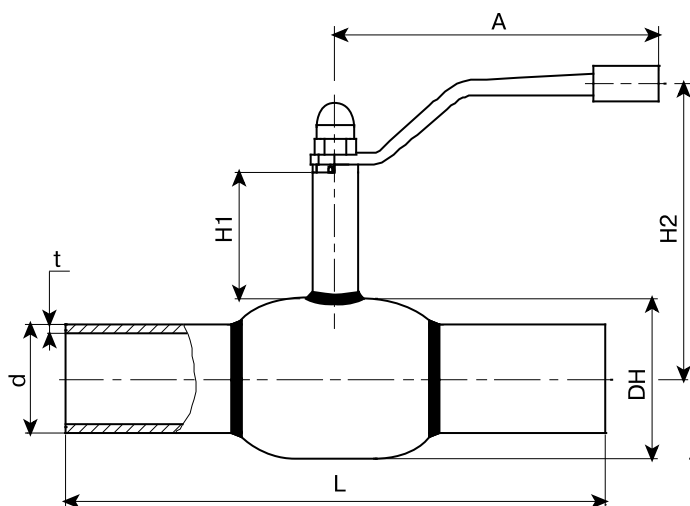
Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

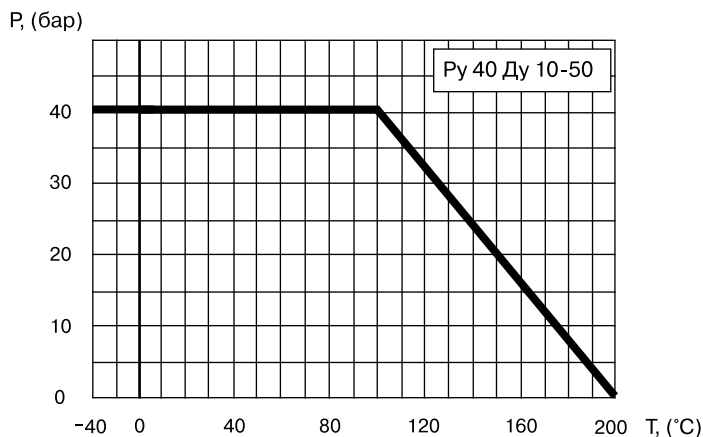
| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду, (мм) | Размеры, (мм) | | | | | | | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------------|---------------|------------|-----------|-----|----|-----|-----|-------------|
| | | | DN | d | t | L | H1 | H2 | A | |
| 10 | КШТ 60.102.010 | 10 | 38 | 17,2 | 4,5 | 210 | 50 | 116 | 140 | 0,8 |
| 15 | КШТ 60.102.015 | 10 | 38 | 21,3 | 3,6 | 210 | 50 | 116 | 140 | 0,8 |
| 20 | КШТ 60.102.020 | 15 | 42 | 26,9 | 2,3 | 230 | 47 | 115 | 140 | 0,8 |
| 25 | КШТ 60.102.025 | 20 | 51 | 33,7 | 2,6 | 230 | 47 | 120 | 140 | 1,0 |
| 32 | КШТ 60.102.032 | 25 | 57 | 42,4 | 2,6 | 260 | 48 | 124 | 140 | 1,4 |
| 40 | КШТ 60.102.040 | 32 | 76 | 48,3 | 2,6 | 260 | 41 | 129 | 180 | 2,1 |
| 50 | КШТ 60.102.050 | 40 | 89 | 57(60,3**) | 4 (2,9**) | 300 | 41 | 135 | 180 | 3,0 |

Примечание: Краны шаровые Ду 10-50 поставляются в комплекте с рукояткой.

**Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков по DIN.



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



Серия 60.102, Ду 65-200, Ру 25 сварка/сварка

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

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

Основные технические характеристики

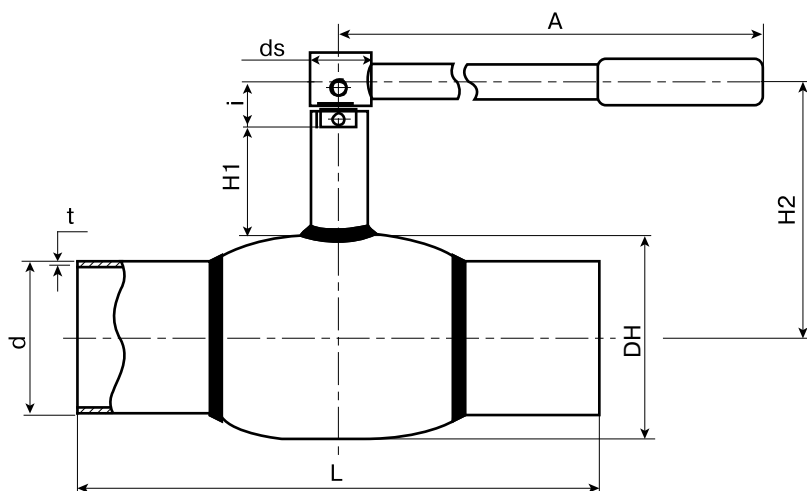
| Ду, (мм) | Номер по каталогу, (мм) | Проходной Ду | Размеры, (мм) | | | | | | | | | ISO* | Масса, (кг) |
|----------|-------------------------|--------------|---------------|------------|----------|-----|----|-----|----|----|-----|------|-------------|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | ds | i | A | | |
| 65 | КШТ 60.102.065 | 50 | 108 | 76 | 4(3,6**) | 360 | 66 | 144 | 18 | 30 | 275 | F05 | 4,5 |
| 80 | КШТ 60.102.080 | 65 | 127 | 89 | 4(3,2**) | 370 | 66 | 154 | 18 | 30 | 275 | F05 | 6,0 |
| 100 | КШТ 60.102.100 | 80 | 152 | 108(114**) | 4(3,6**) | 390 | 81 | 193 | 24 | 30 | 365 | F07 | 9,7 |

Примечание: Краны шаровые Ду 65-200 поставляются в комплекте с рукояткой.

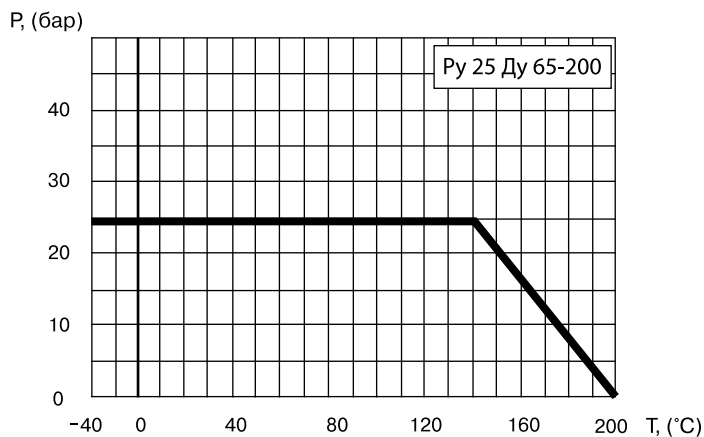
По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором (см. стр. 35), электроприводом (см. стр. 36).

*Технические характеристики и размеры см. на с. 38.

**Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков по DIN.



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Серии 61.102 Ду 125-500, Ру 25 сварка/сварка

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

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

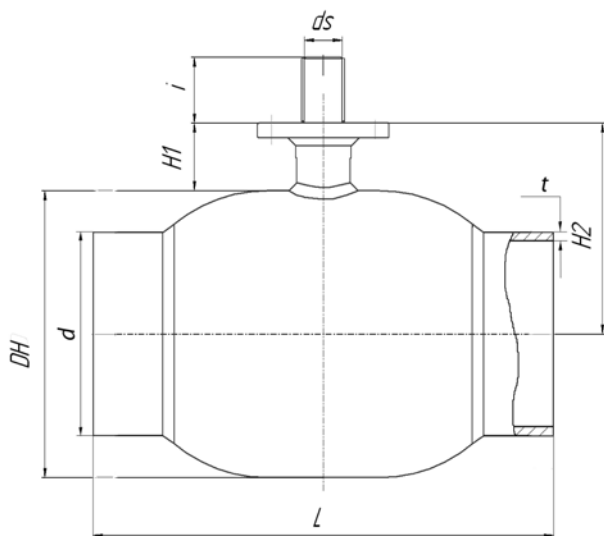
Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду, (мм) | Размеры, (мм) | | | | | | | | ISO* | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------------|---------------|-------|---|------|------|-----|----|------|------|-------------|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | ds | i | | |
| 125 | КШТ 61.102.125 | 100 | 178 | 133 | 5 | 390 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 14,3 |
| 150 | КШТ 61.102.150 | 125 | 219 | 159 | 5 | 390 | 135 | 245 | 30 | 50 | F10 | 24 |
| 200 | КШТ 61.102.200 | 150 | 267 | 219 | 7 | 390 | 155 | 289 | 30 | 60 | F12 | 33,5 |
| 250 | КШТ 61.102.250 | 200 | 351 | 273 | 6 | 626 | 89,5 | 265 | 45 | 67 | F14 | 85 |
| 300 | КШТ 61.102.300 | 250 | 426 | 324 | 6 | 724 | 108 | 321 | 50 | 89,5 | F16 | 127 |
| 350 | КШТ 61.102.350 | 300 | 508 | 355,6 | 6 | 750 | 141 | 395 | 60 | 110 | F25 | 138 |
| 400 | КШТ 61.102.400 | 350 | 508 | 426 | 7 | 930 | 101 | 355 | 60 | 110 | F16 | 206 |
| 500 | КШТ 61.102.500 | 400 | 660 | 530 | 7 | 1123 | 129 | 459 | 80 | 112 | F25 | 366 |

Примечание: По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором (см. стр. 35), электроприводом (см. стр. 36).

Для управления шаровыми кранами Ду 250 - 500 мм. требуется электроприводы и редукторы с углом поворота $90 \pm 10^\circ$.

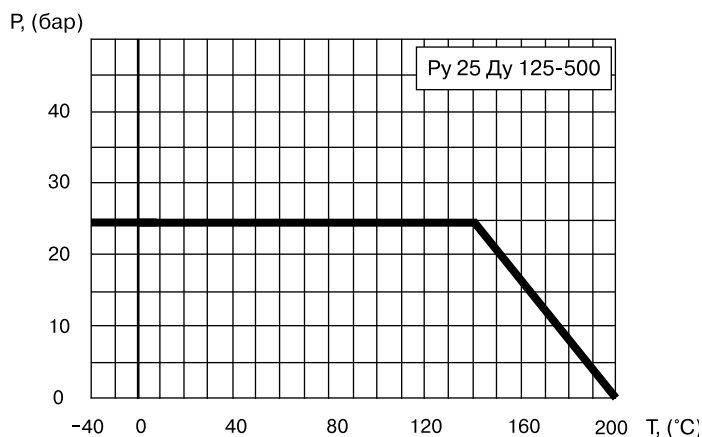
*Технические характеристики и размеры см. на стр. 38.



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

Зависимость «Температура-Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Серия 61.102, Ду 600-1400, Ру25/40, сварка/сварка, стандартный проход

Применение: для использования в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора с максимальной температурой рабочей среды до 150 °С.

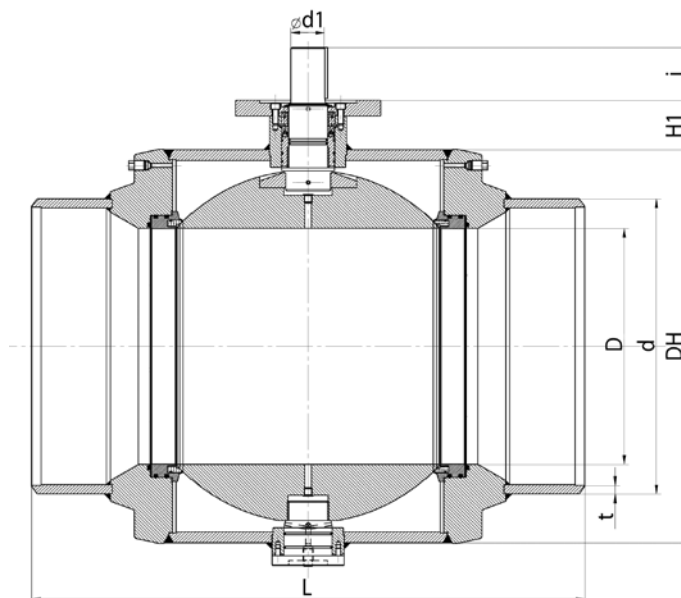
Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

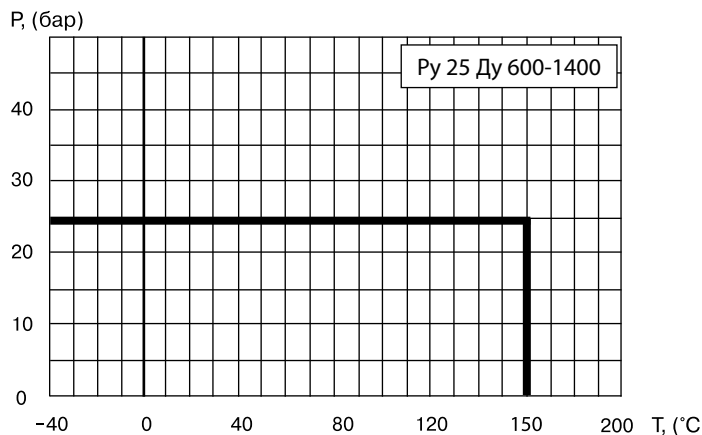
| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду | Размеры, (мм) | | | | | | | | ISO | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------|---------------|-----|-----|---|------|-------|-----|-------------|-----|-------------|
| | | | L | D | d | t | DH | H1 | i | d1/SQ | | |
| 600 | КШТ 61.102.600 | 500 | 1143 | 488 | 630 | 8 | 813 | 101,5 | 109 | Ø 72 шпонка | F25 | 2200 |
| 700 | КШТ 61.102.700 | 600 | 1346 | 589 | 720 | 8 | 945 | 152,5 | 109 | Ø 80 шпонка | F30 | 2700 |
| 800 | КШТ 61.102.800 | 700 | 1524 | 684 | 820 | 9 | 1126 | 137 | 130 | Ø 80 шпонка | F30 | 3440 |

Примечание: Краны по запросу могут поставляться с электроприводом.

По умолчанию краны поставляются в комплекте с редуктором



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация

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

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Серия 60.003, Ду 15 - 150 Ру 16 фланец/фланец

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

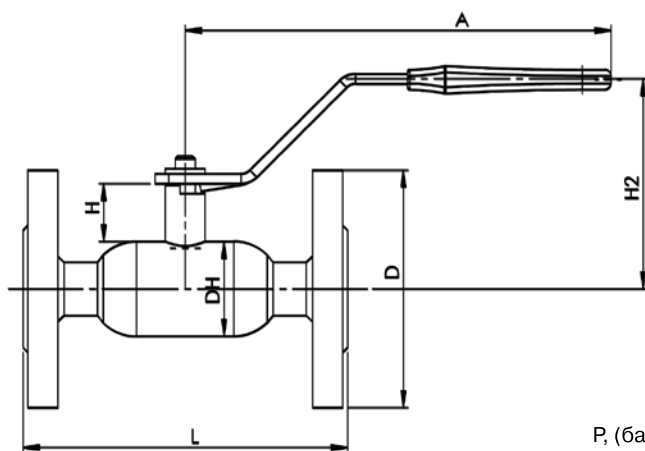
Порядок установки : кран устанавливается на трубопроводе в любых местах, доступных для эксплуатации; не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

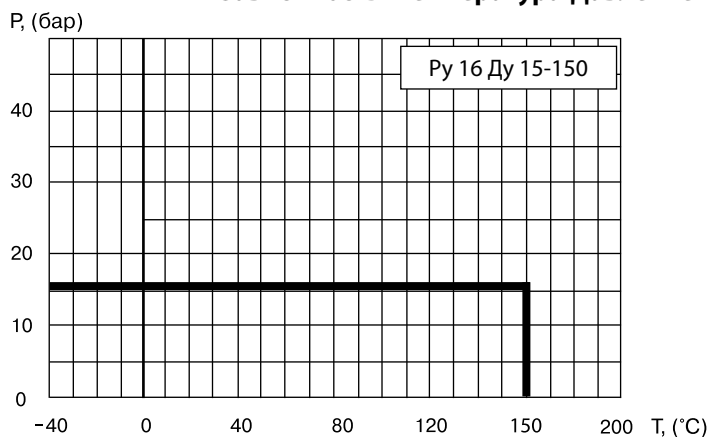
| Ду, мм | Номер по каталогу | Проходной Ду | PN | Размеры. (мм) | | | | | | Масса (кг.) |
|--------|-------------------|--------------|----|---------------|-----|-----|------|-------|-----|-------------|
| | | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | |
| 15 | 60.003.015 | 10 | 16 | 38 | 95 | 130 | 23 | 84 | 167 | 1,9 |
| 20 | 60.003.020 | 15 | 16 | 42,4 | 105 | 150 | 24,4 | 87,5 | 167 | 2,5 |
| 25 | 60.003.025 | 20 | 16 | 51 | 115 | 160 | 25,3 | 93 | 167 | 3,1 |
| 32 | 60.003.032 | 25 | 16 | 57 | 140 | 180 | 26,6 | 97 | 167 | 4,8 |
| 40 | 60.003.040 | 32 | 16 | 76 | 150 | 200 | 26,5 | 106,5 | 167 | 5,0 |
| 50 | 60.003.050 | 39 | 16 | 76 | 160 | 230 | 26,5 | 106,5 | 167 | 6,0 |
| 65 | 60.003.065 | 49 | 16 | 108 | 180 | 270 | 28,0 | 115,2 | 240 | 9,0 |
| 80 | 60.003.080 | 63 | 16 | 127 | 195 | 280 | 27,1 | 124,3 | 240 | 9,7 |
| 100 | 60.003.100 | 78 | 16 | 152 | 215 | 300 | 40,1 | 147,7 | 359 | 14,3 |
| 125 | 60.003.125 | 98 | 16 | 178 | 245 | 325 | 41,3 | 149,7 | 366 | 21,8 |
| 150 | 60.003.150 | 122 | 16 | 219 | 280 | 350 | 46,5 | 173 | 449 | 29,9 |

Примечание: Краны шаровые Ду 15-150 поставляются в комплекте с рукояткой.

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



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | Сталь P235GH / 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Фланец | Сталь 20 |

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Серии 60.103, Ду 15-50, Ру 40 фланец/фланец

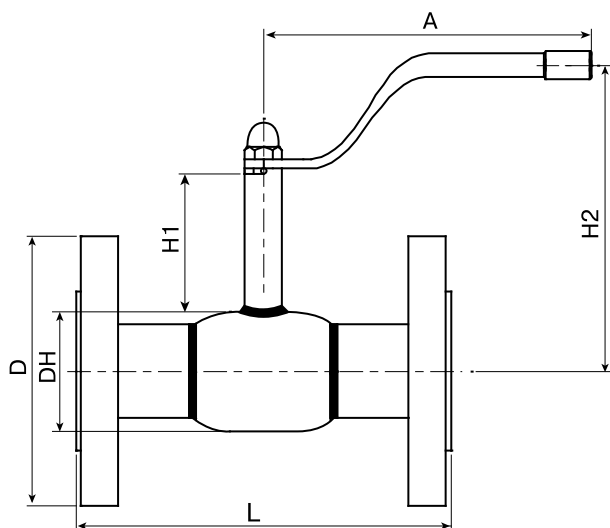
Применение: для использования в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора.

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

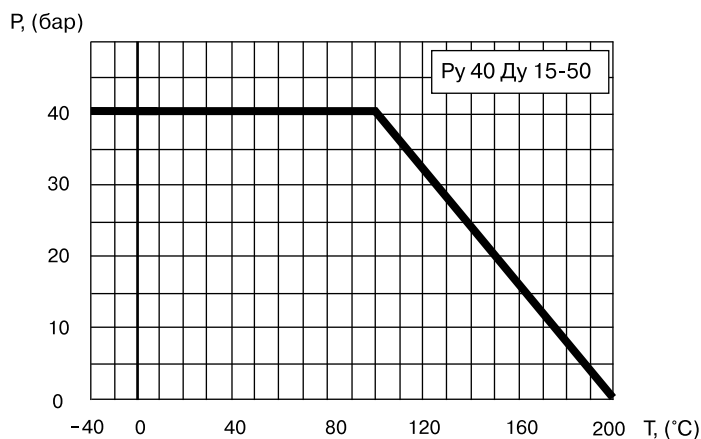
Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду, (мм) | Размеры, (мм) | | | | | | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----|-------------|
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | |
| 15 | КШТ 60.103.015 | 10 | 38 | 95 | 130 | 50 | 116 | 140 | 2,2 |
| 20 | КШТ 60.103.020 | 15 | 42 | 105 | 150 | 47 | 115 | 140 | 2,7 |
| 25 | КШТ 60.103.025 | 20 | 51 | 115 | 160 | 47 | 120 | 140 | 3,4 |
| 32 | КШТ 60.103.032 | 25 | 57 | 140 | 180 | 48 | 124 | 140 | 4,9 |
| 40 | КШТ 60.103.040 | 32 | 76 | 150 | 200 | 41 | 129 | 180 | 6,1 |
| 50 | КШТ 60.103.050 | 40 | 89 | 165 | 230 | 41 | 135 | 180 | 8,4 |

Примечание: Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Фланец | Сталь 20 |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Серия 60.103, Ду 65-200, Ру 16/25 фланец/фланец

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

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

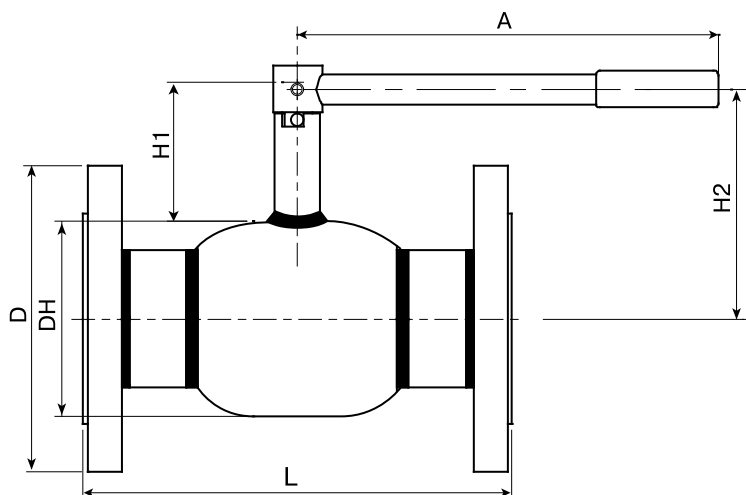
Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду, (мм) | Размеры, (мм) | | | | | | ISO* | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----|------|-------------|
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | | |
| 65 | КШТ 60.103.065 | 50 | 108 | 185 | 270 | 66 | 144 | 275 | F05 | 10,0 |
| 80 | КШТ 60.103.080 | 65 | 127 | 200 | 280 | 66 | 154 | 275 | F05 | 13,0 |
| 100 | КШТ 60.103.100 | 80 | 152 | 220 | 300 | 81 | 193 | 365 | F07 | 17,3 |

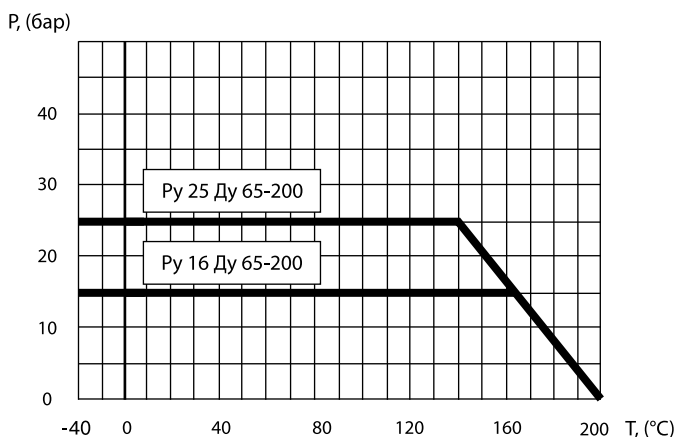
Примечание: Возможные типы приводов см. на стр. 36.

*ISO-фланец заказывается отдельно. Конструкцию съемного ISO-фланца см. на стр. 38.

Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу. По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электроприводом.



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Фланец | Сталь 20 |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Серия 61.103, Ду 125-500, Ру 16/25 фланец/фланец

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

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

Основные технические характеристики

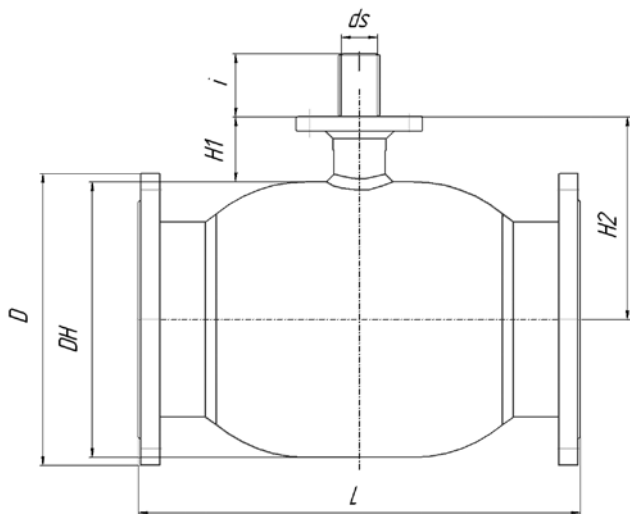
| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду, (мм) | Размеры, (мм) | | | | | | | ISO | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------------|---------------|-----|------|------|-----|----|-------|-----|-------------|
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | ds | i | | |
| 125 | КШТ 61.103.125 | 100 | 178 | 250 | 325 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 24 |
| 150 | КШТ 61.103.150 | 125 | 219 | 285 | 350 | 135 | 245 | 30 | 50 | F10 | 36 |
| 200 | КШТ 61.103.200 | 150 | 267 | 340 | 400 | 155 | 289 | 30 | 60 | F12 | 52,5 |
| 250 | КШТ 61.103.250 | 200 | 351 | 405 | 646 | 89,5 | 265 | 45 | 67 | F14 | 108,5 |
| 300 | КШТ 61.103.300 | 250 | 426 | 460 | 748 | 108 | 321 | 50 | 89,5 | F16 | 185 |
| 350 | КШТ 61.103.350 | 300 | 426 | 520 | 800 | 108 | 321 | 50 | 84 | F16 | 170 |
| 400 | КШТ 61.103.400 | 350 | 508 | 580 | 955 | 101 | 355 | 60 | 100 | F16 | 210 |
| 500 | КШТ 61.103.500 | 400 | 660 | 715 | 1153 | 129 | 459 | 80 | 112,5 | F25 | 613 |

Примечание: Редуктор заказывается отдельно.

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

По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электроприводом.

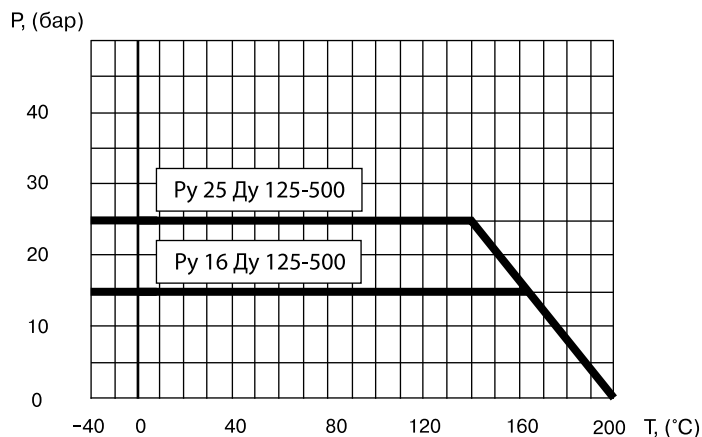
Для управления шаровыми кранами Ду 250-400 мм. требуется электроприводы и редукторы с углом поворота 90±10 °.



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Фланец | Ст. 20 |

Зависимость «Температура-Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Серия 60.000, Ду 15 - 50 Ру 16 резьба/резьба

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

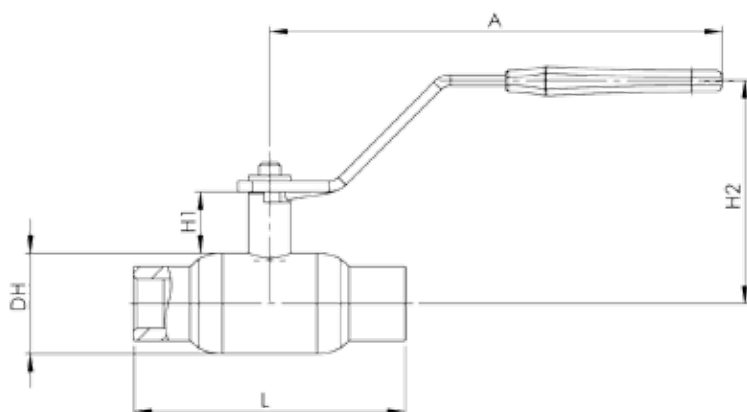
Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду, (мм) | RG | Размеры, (мм) | | | | | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------------|-----|---------------|-----|------|-------|-----|-------------|
| | | | | DH | L | H1 | H2 | A | |
| 15 | 60.000.015 | 10 | ½" | 38 | 103 | 23 | 84 | 167 | 0,6 |
| 20 | 60.000.020 | 15 | ¾" | 42,4 | 115 | 24,4 | 87,5 | 167 | 0,7 |
| 25 | 60.000.025 | 20 | 1" | 51 | 130 | 25,3 | 93 | 167 | 0,9 |
| 32 | 60.000.032 | 25 | 1¼" | 57 | 130 | 26,6 | 97 | 167 | 1,2 |
| 40 | 60.000.040 | 32 | 1½" | 76,1 | 150 | 26,5 | 106,5 | 167 | 1,9 |
| 50 | 60.000.050 | 39 | 2" | 76,1 | 170 | 26,5 | 106,5 | 167 | 2,9 |

Примечание: Краны шаровые Ду 15-50 поставляются в комплекте с рукояткой.

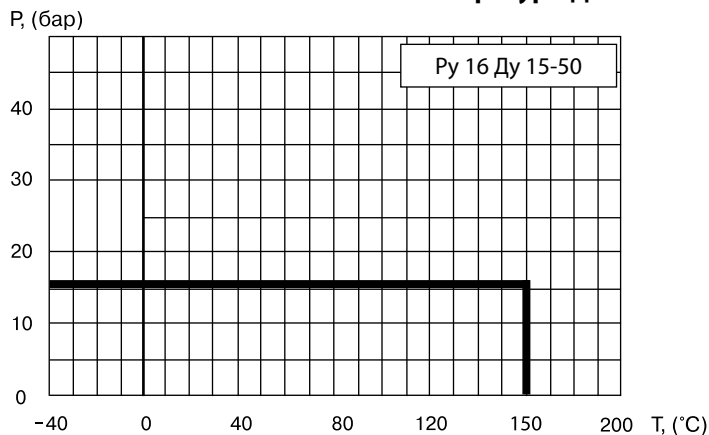
Резьба трубная цилиндрическая!



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

Зависимость «Температура-Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



Серии 60.100, Ду 10-50, Ру 40 резьба/резьба

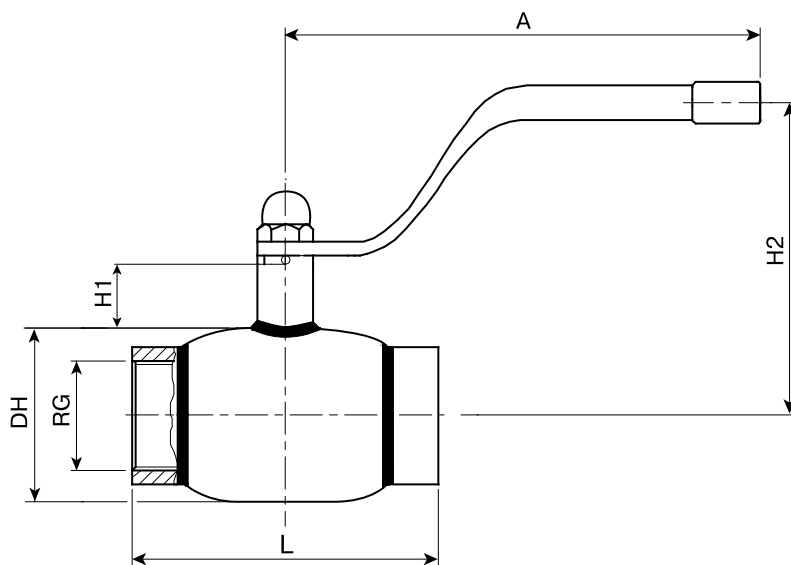
Применение: для использования в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора.

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

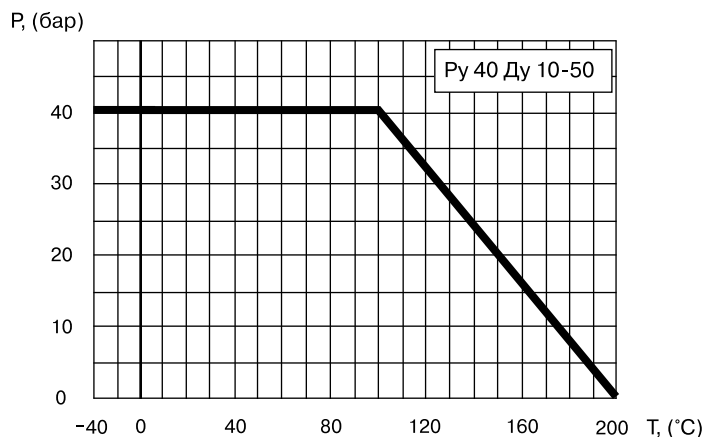
Основные технические характеристики

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

Резьба трубная цилиндрическая!



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Стальные шаровые краны BROEN BALLOMAX® Ду 15 -40 Ру 40 сварка/сварка, КШТ 60.112, (полный проход)

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

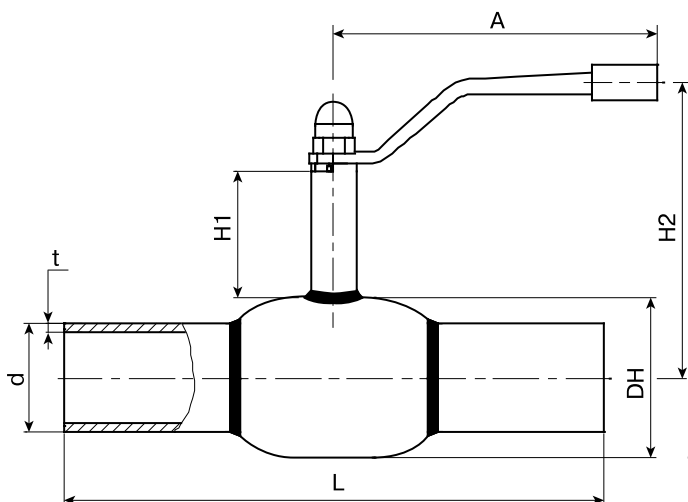
Порядок установки : кран устанавливается на трубопроводе в любых местах , доступных для эксплуатации.

Не требует технического обслуживания.

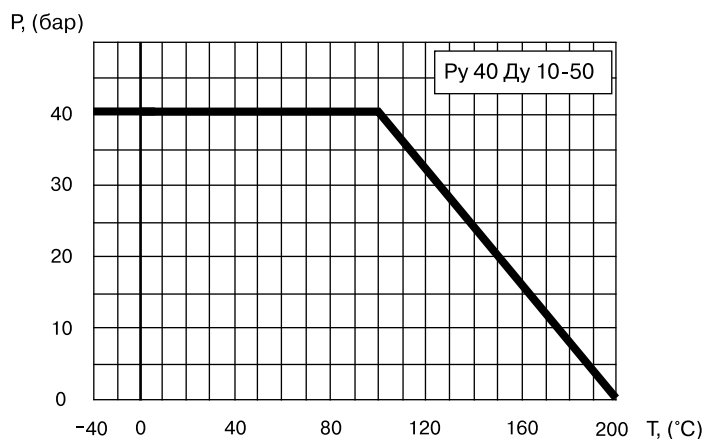
Основные технические характеристики:

| Ду, мм | Номер по каталогу | Проходной Ду | PN | Размеры. (мм) | | | | | | | Масса (кг.) |
|--------|-------------------|--------------|----|---------------|------|-----|-----|----|-------|-----|--------------|
| | | | | DN | d | t | L | H1 | H2 | A | |
| 15 | КШТ 60.112.015 | 15 | 40 | 42,4 | 21,3 | 2 | 210 | 47 | 115 | 140 | 0,8 |
| 20 | КШТ 60.112.020 | 20 | 40 | 51 | 26,9 | 2,3 | 230 | 47 | 119,5 | 140 | 1 |
| 25 | КШТ 60.112.025 | 25 | 40 | 57 | 32 | 3 | 230 | 48 | 124 | 139 | 1,4 |
| 32 | КШТ 60.112.032 | 32 | 40 | 76 | 42,4 | 2,6 | 260 | 41 | 129 | 179 | 2,1 |
| 40 | КШТ 60.112.040 | 40 | 40 | 89 | 48,3 | 2,6 | 260 | 41 | 135,1 | 180 | 3 |

Примечание: Краны шаровые Ду 15-40 поставляются в комплекте с рукояткой.



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Стальные шаровые краны BROEN BALLOMAX® Ду 50 - 125 Ру 25 сварка/сварка, КШТ 60.112, (полный проход)

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

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

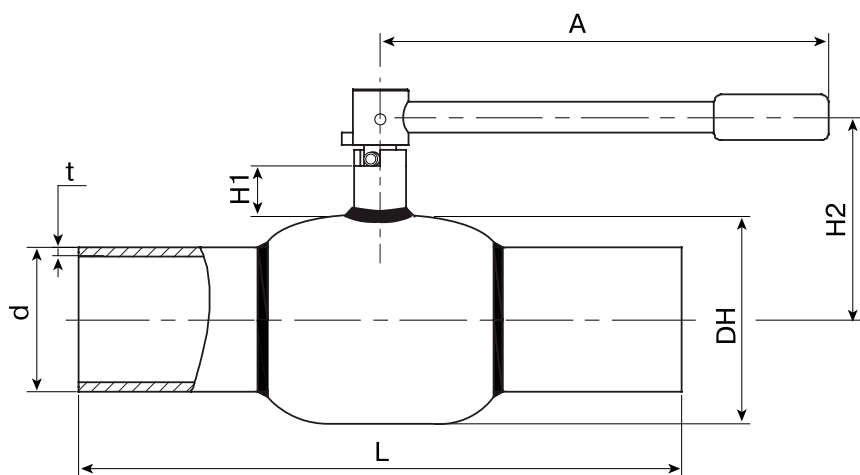
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики:

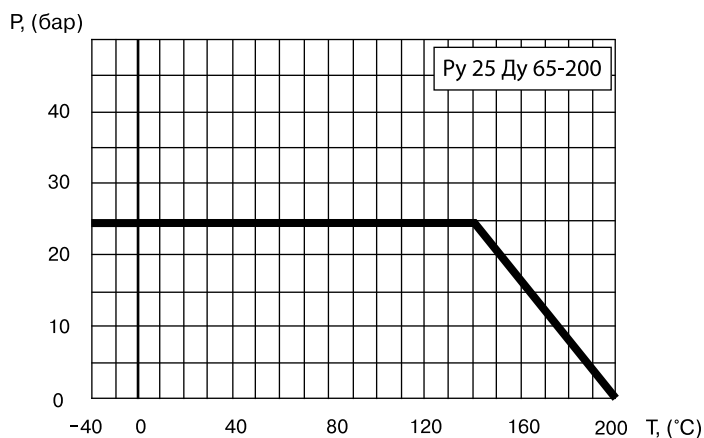
| Ду, мм | Номер по каталогу | Проходной Ду | PN | Размеры. (мм) | | | | | | | Масса (кг.) |
|--------|-------------------|--------------|----|---------------|----|---|-----|----|-------|-----|-------------|
| | | | | DN | d | t | L | H1 | H2 | A | |
| 50 | КШТ 60.112.050 | 50 | 25 | 108 | 57 | 4 | 300 | 66 | 145,3 | 275 | 4,5 |
| 65 | КШТ 60.112.065 | 65 | 25 | 127 | 76 | 4 | 360 | 66 | 154 | 275 | 6 |
| 80 | КШТ 60.112.080 | 80 | 25 | 152,4 | 89 | 4 | 370 | 81 | 192 | 365 | 9,7 |

Примечание: Краны шаровые Ду 50-125 поставляются в комплекте с рукояткой.

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



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Стальные шаровые краны BROEN BALLOMAX® Ду 100 -250 Ру 25 сварка/сварка, КШТ 61.112, (полный проход)

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

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

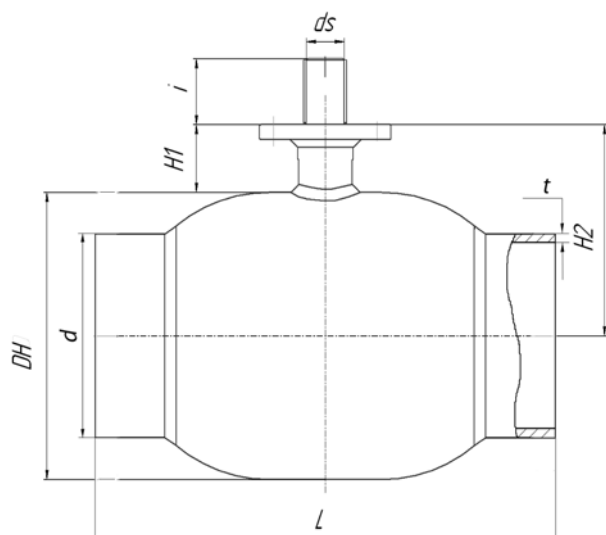
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики:

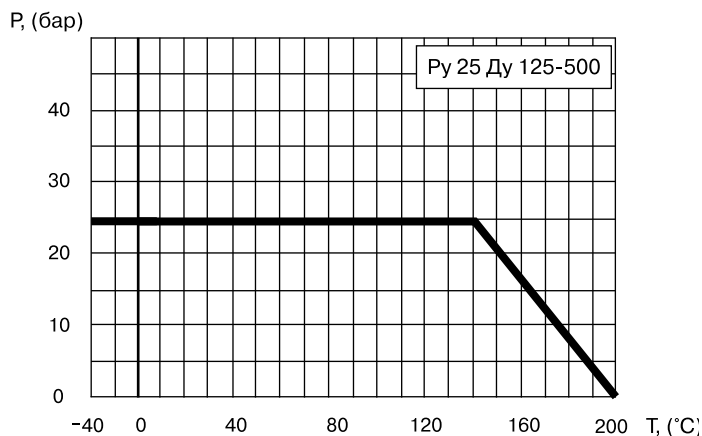
| Ду, мм | Номер по каталогу | Проходной Ду | PN | Размеры. (мм) | | | | | | | | Масса (кг.) |
|--------|-------------------|--------------|----|---------------|-----|-----|------|-----|-------|----|------|-------------|
| | | | | DN | d | t | L | H1 | H2 | ds | ISO* | |
| 100 | КШТ 61.112.100 | 100 | 25 | 178 | 108 | 4 | 390 | 132 | 228,9 | 25 | F07 | 14,3 |
| 125 | КШТ 61.112.125 | 125 | 25 | 219 | 133 | 5 | 390 | 135 | 270 | 30 | F10 | 24 |
| 150 | КШТ 61.112.150 | 150 | 25 | 273 | 159 | 5 | 390 | 155 | 349 | 30 | F12 | 33,5 |
| 200 | КШТ 61.112.200 | 200 | 25 | 351 | 219 | 6 | 600 | 90 | 265 | 45 | F14 | 65,61 |
| 250 | КШТ 61.112.250 | 250 | 25 | 426 | 273 | 6 | 730 | 108 | 321 | 50 | F16 | 127 |
| 300 | КШТ 61.112.300 | 300 | 25 | 508 | 325 | 6,5 | 1000 | 101 | 355 | 60 | F16 | 140 |

Примечание: Краны шаровые Ду 100-150 поставляются в комплекте с рукояткой.

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



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Стальные шаровые краны BROEN BALLOMAX® Ду 300-1400 Ру 25/40 сварка/сварка, КШТ серия 61.112, (полный проход)

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

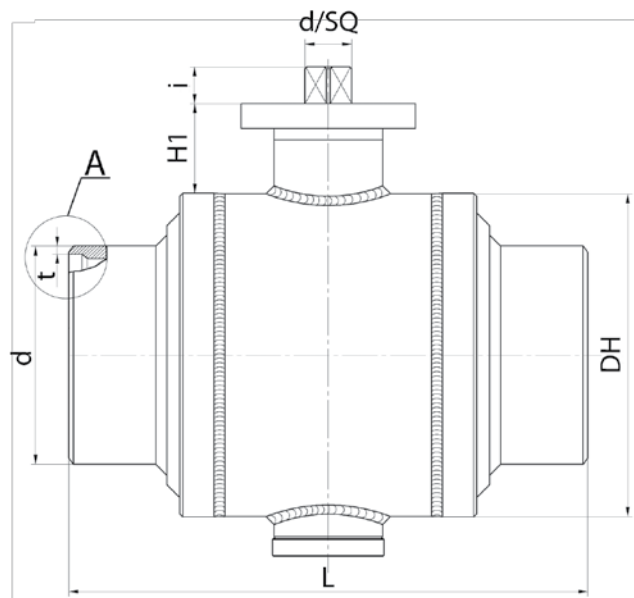
Порядок установки : кран устанавливается на трубопроводе в любых местах , доступных для эксплуатации. Температура рабочей среды от -40 °С до +150 °С Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

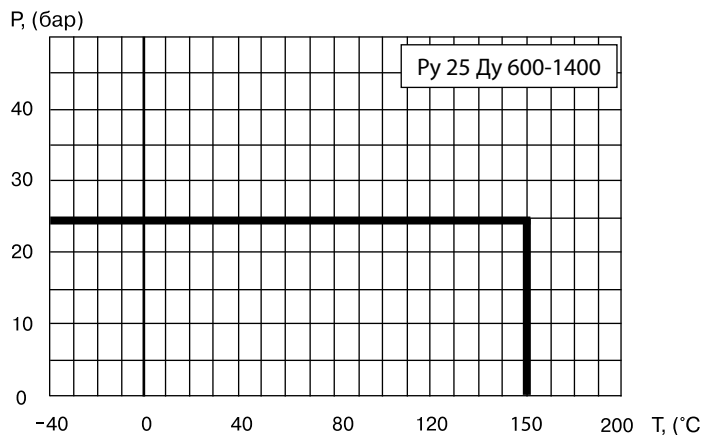
| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду | Размеры, (мм) | | | | | | | ISO* | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------|---------------|------|----|------|------|-----|-------|------|-------------|
| | | | L | d | t | DH | H1 | i | d/SQ | | |
| 350 | КШТ 61.112.350 | 350 | 762 | 377 | 9 | 558 | 98,5 | 80 | 36 | F16 | 590 |
| 400 | КШТ 61.112.400 | 400 | 838 | 426 | 8 | 624 | 104 | 80 | Ø 60 | F16 | 880 |
| 500 | КШТ 61.112.500 | 500 | 991 | 530 | 8 | 813 | 102 | 110 | Ø 72 | F25 | 1630 |
| 600 | КШТ 61.112.600 | 600 | 1143 | 630 | 8 | 965 | 153 | 120 | Ø 80 | F30 | 2322 |
| 700 | КШТ 61.112.700 | 700 | 1346 | 720 | 8 | 1126 | 167 | 150 | Ø 100 | F30 | 3310 |
| 800 | КШТ 61.112.800 | 800 | 1524 | 820 | 9 | 1300 | 240 | 198 | Ø 120 | F35 | 5381 |
| 1000 | КШТ 61.112.1000 | 1000 | 1793 | 1020 | 10 | 1600 | 470 | 190 | Ø 130 | F40 | 13500 |

Примечание:

- Сферический запирающий элемент кранов шаровых BROEN BALLOMAX® Ду 300-1400 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 BROEN BALLOMAX® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов BROEN BALLOMAX®.
- По запросу краны шаровые BROEN BALLOMAX® поставляются с системой контроля протечек, а также, по запросу, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Краны шаровые Ду 250-1400 могут поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- Размеры ISO-фланца, типы приводов см. на стр. 36-37.
- **A** - разделка кромки под трубу по ГОСТ.



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация

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

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Стальные шаровые краны BROEN BALLOMAX® Ду 15 -40 Ру 40 фланец/фланец, КШТ 60.113, (полный проход)

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

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

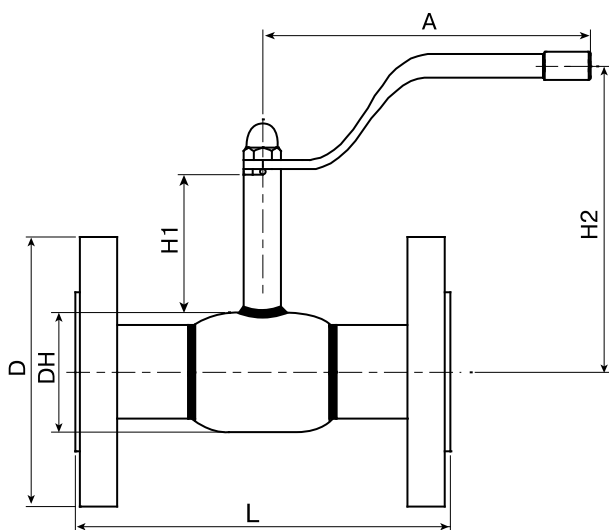
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

| Ду, мм | Номер по каталогу | Проходной Ду | PN | Размеры. (мм) | | | | | | Масса (кг.) |
|--------|-------------------|--------------|----|---------------|-----|-----|----|-------|-----|--------------|
| | | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | |
| 15 | КШТ 60.113.015 | 15 | 40 | 42,4 | 95 | 130 | 47 | 115 | 140 | 0,8 |
| 20 | КШТ 60.113.020 | 20 | 40 | 51 | 105 | 150 | 47 | 119,5 | 140 | 1 |
| 25 | КШТ 60.113.025 | 25 | 40 | 57 | 115 | 160 | 48 | 124 | 139 | 1,4 |
| 32 | КШТ 60.113.032 | 32 | 40 | 76 | 140 | 180 | 41 | 129 | 179 | 2,1 |
| 40 | КШТ 60.113.040 | 40 | 40 | 89 | 150 | 200 | 41 | 135,1 | 180 | 3 |

Примечание: Краны шаровые Ду 15-40 поставляются в комплекте с рукояткой.

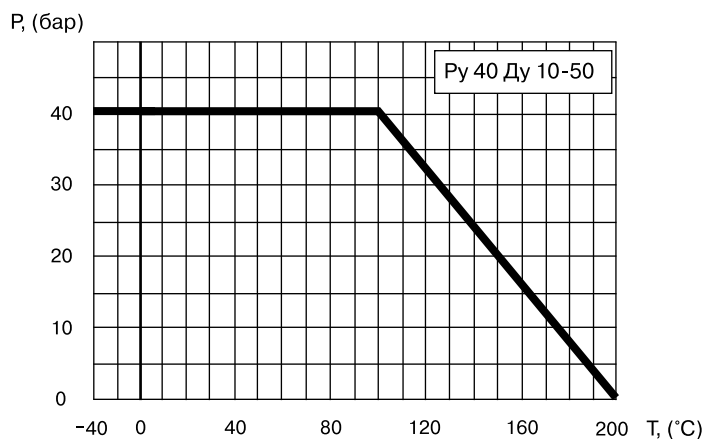
Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Фланец | Сталь 20 |

Зависимость «Температура-Давление»



* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



Стальные шаровые краны BROEN BALLOMAX® Ду 50 - 125 Ру 25 фланец/фланец, КШТ 60.113, (полный проход)

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

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

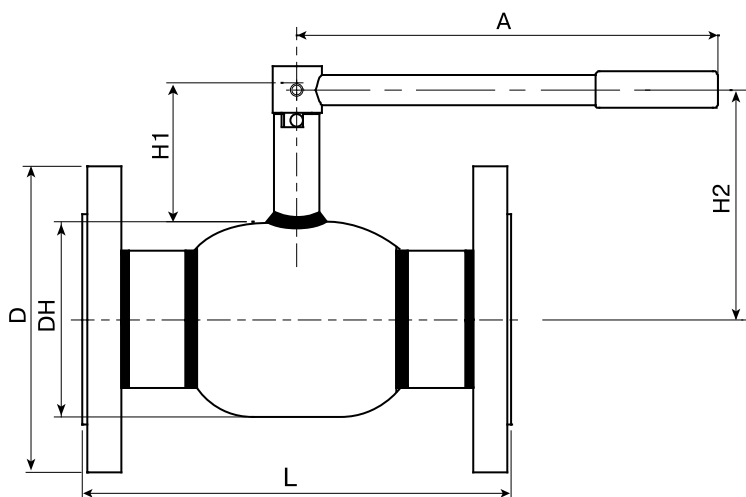
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики:

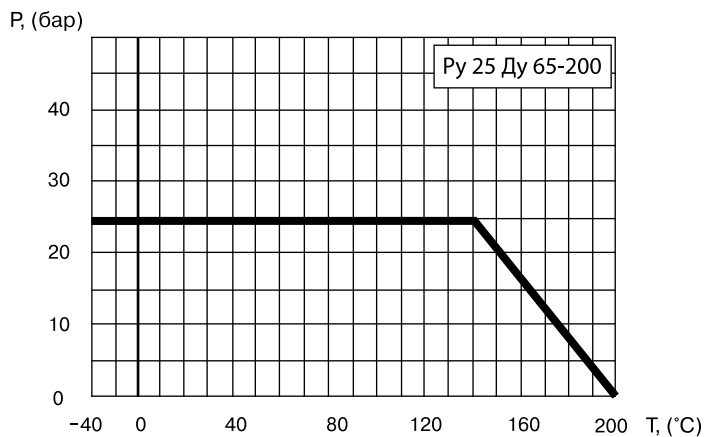
| Ду, мм | Номер по каталогу | Проходной Ду | Размеры. (мм) | | | | | Масса (кг.) | |
|--------|-------------------|--------------|---------------|-----|-----|-------|-----|--------------|-----|
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | | A |
| 50 | КШТ 60.113.050 | 50 | 108 | 160 | 250 | 90,3 | 144 | 275 | 4,5 |
| 65 | КШТ 60.113.065 | 65 | 127 | 180 | 270 | 90,5 | 154 | 275 | 6 |
| 65 | КШТ 60.113.065 | 65 | 127 | 180 | 270 | 90,5 | 154 | 275 | 6 |
| 80 | КШТ 60.113.080 | 80 | 152 | 195 | 290 | 115,9 | 192 | 365 | 9,7 |

Примечание: Краны шаровые Ду 50-125 поставляются в комплекте с рукояткой.

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



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Фланец | Сталь 20 |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Стальные шаровые краны BROEN BALLOMAX® Ду 100 - 250 Ру 16/25 фланец/фланец, КШТ 61.113, полный проход)

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

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

Не требует технического обслуживания.

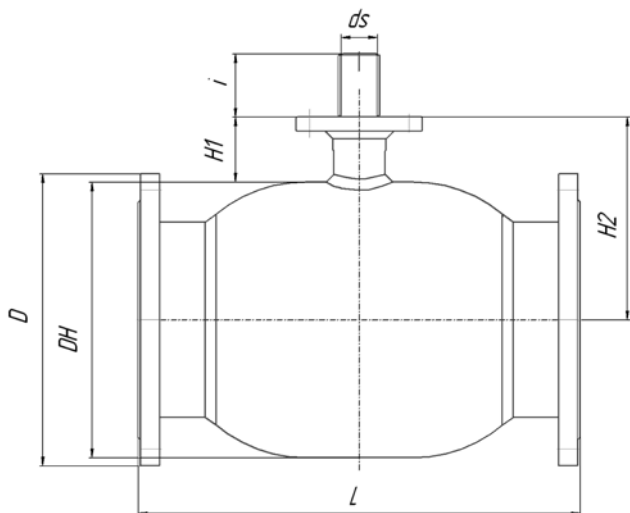
Основные технические характеристики:

| Ду, мм | Номер по каталогу | Проходной Ду | PN | Размеры. (мм) | | | | | | | ISO* | Масса (кг.) |
|--------|-------------------|--------------|----|---------------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-------------|
| | | | | DH | D | L | H1 | H2 | ds | i | | |
| 100 | КШТ 61.113.100 | 100 | 16 | 178 | 215 | 350 | 132 | 221 | 25 | 40 | F07 | 14,3 |
| 100 | КШТ 61.113.100 | 100 | 25 | 178 | 230 | 350 | 132 | 221 | 25 | 40 | F07 | 14,3 |
| 125 | КШТ 61.113.125 | 125 | 16 | 219 | 245 | 400 | 135 | 245 | 30 | 50 | F10 | 24 |
| 125 | КШТ 61.113.125 | 125 | 25 | 219 | 270 | 400 | 135 | 245 | 30 | 50 | F10 | 24 |
| 150 | КШТ 61.113.150 | 150 | 16 | 273 | 280 | 480 | 152 | 289 | 30 | 60 | F12 | 33,5 |
| 150 | КШТ 61.113.150 | 150 | 25 | 273 | 300 | 480 | 152 | 289 | 30 | 60 | F12 | 33,5 |
| 200 | КШТ 61.113.200 | 200 | 16 | 351 | 335 | 620 | 90 | 265 | 45 | 67 | F14 | 90 |
| 200 | КШТ 61.113.200 | 200 | 25 | 351 | 360 | 620 | 90 | 265 | 45 | 67 | F14 | 90 |
| 250 | КШТ 61.113.250 | 250 | 16 | 426 | 405 | 750 | 108 | 321 | 50 | 90 | F16 | 140 |
| 250 | КШТ 61.113.250 | 250 | 25 | 426 | 425 | 750 | 108 | 321 | 50 | 90 | F16 | 140 |

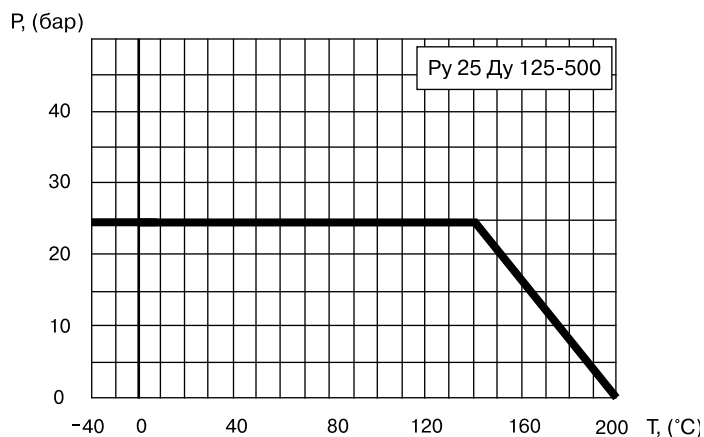
Примечание: Краны шаровые Ду 100 -150 поставляются в комплекте с рукояткой.

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

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



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Фланец | Сталь 20 |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Стальные шаровые краны BROEN BALLOMAX® Ду 300-800 Ру 16/25/40 фланец/фланец, КШТ серия 61.113, (полный проход)

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

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

Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду | Размеры, (мм) | | | | | | ISO* | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------|---------------|-----|------|-------|-------|-----|------|-------------|
| | | | Dz | D1 | L | d/SQ | H1 | h | | |
| 300 | КШТ 61.113.300 | 300 | 460 | 410 | 610 | 36 | 101,5 | 80 | F16 | 385 |
| 350 | КШТ 61.113.350 | 350 | 520 | 470 | 686 | 36 | 98,5 | 80 | F16 | 540 |
| 400 | КШТ 61.113.400 | 400 | 580 | 525 | 762 | Ø 60 | 104 | 80 | F16 | 920 |
| 500 | КШТ 61.113.500 | 500 | 715 | 650 | 914 | Ø 72 | 102 | 110 | F25 | 1 670 |
| 600 | КШТ 61.113.600 | 600 | 840 | 770 | 1067 | Ø 80 | 153 | 120 | F30 | 2 612 |
| 700 | КШТ 61.113.700 | 700 | 910 | 840 | 1245 | Ø 100 | 167 | 150 | F30 | 4085 |
| 800 | КШТ 61.113.800 | 800 | 1025 | 900 | 1372 | Ø 120 | 240 | 198 | F35 | 6708 |

Примечание:

- Сферический запирающий элемент кранов шаровых BROEN BALLOMAX® Ду 250-700 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 BROEN BALLOMAX® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.

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

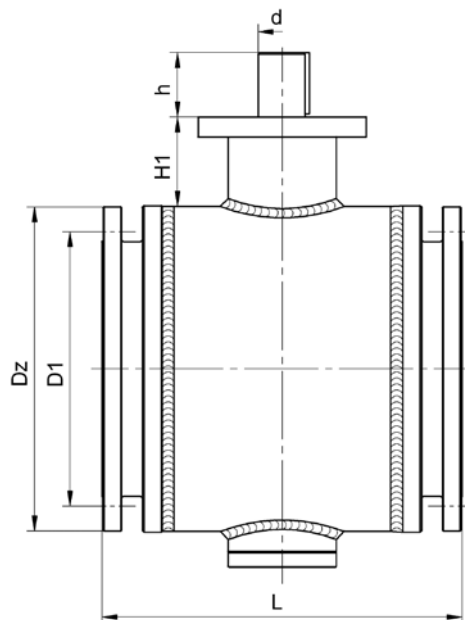
BROEN BALLOMAX®

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

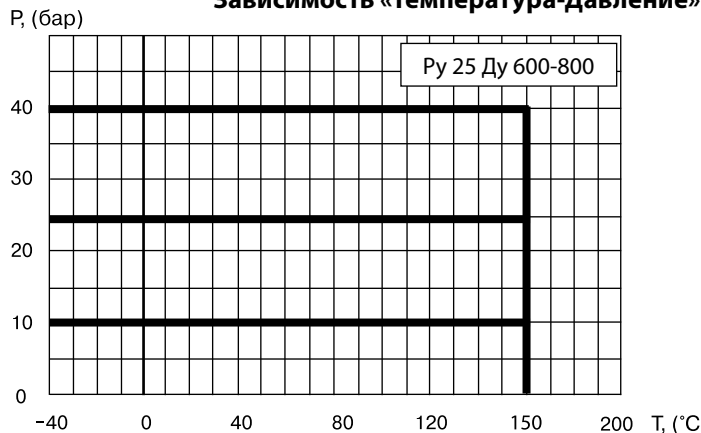
- *Краны шаровые Ду 100-700 могут поставляться с механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.

Размеры ISO-фланца, типы приводов см. на стр. 35-38.

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



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация

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

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



Серии 60.104, Ду 20-50, Ру 40 фланец/сварка Ду 65-200, Ру 25 фланец/сварка

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

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

Основные технические характеристики

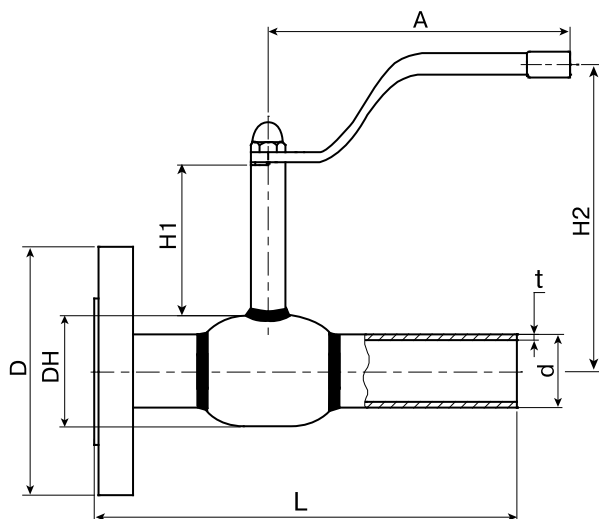
| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду, (мм) | Размеры, (мм) | | | | | | | | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------------|---------------|-----|------------|----------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | | | DH | D | d | t* | L | H1 | H2 | A | |
| 20 | КШТ 60.104.020 | 15 | 42 | 105 | 26,9 | 2,3 | 190 | 47 | 115 | 140 | 1,8 |
| 25 | КШТ 60.104.025 | 20 | 51 | 115 | 33,7 | 2,6 | 195 | 47 | 120 | 140 | 2,2 |
| 32 | КШТ 60.104.032 | 25 | 57 | 140 | 42,4 | 2,6 | 220 | 48 | 124 | 140 | 3,2 |
| 40 | КШТ 60.104.040 | 32 | 76 | 150 | 48,3 | 2,6 | 230 | 41 | 129 | 180 | 4,1 |
| 50 | КШТ 60.104.050 | 40 | 89 | 165 | 57(60,3**) | 4(2,9**) | 265 | 41 | 135 | 180 | 5,7 |
| 65 | КШТ 60.104.065 | 50 | 108 | 185 | 76 | 4(2,9**) | 315 | 66 | 144 | 275 | 7,4 |
| 80 | КШТ 60.104.080 | 65 | 127 | 200 | 89 | 4(3,2**) | 325 | 66 | 154 | 275 | 9,5 |
| 100 | КШТ 60.104.100 | 80 | 152 | 220 | 108(114**) | 4(3,6**) | 345 | 81 | 193 | 365 | 13,5 |
| 125 | КШТ 60.104.125 | 100 | 178 | 250 | 133(140**) | 5(3,6**) | 358 | 132 | 221 | 365 | 21,8 |
| 150 | КШТ 60.104.150 | 125 | 219 | 285 | 159(168**) | 5(4,0**) | 370 | 135 | 245 | 650 | 33,4 |
| 200 | КШТ 60.104.200 | 150 | 267 | 340 | 219 | 6(4,5**) | 395 | 155 | 289 | 900 | 53,6 |

Примечание: Краны шаровые Ду 20-200 поставляются в комплекте с рукояткой.

По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором, (см. стр. 35) электроприводом (см. стр. 36).

**Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков по DIN.

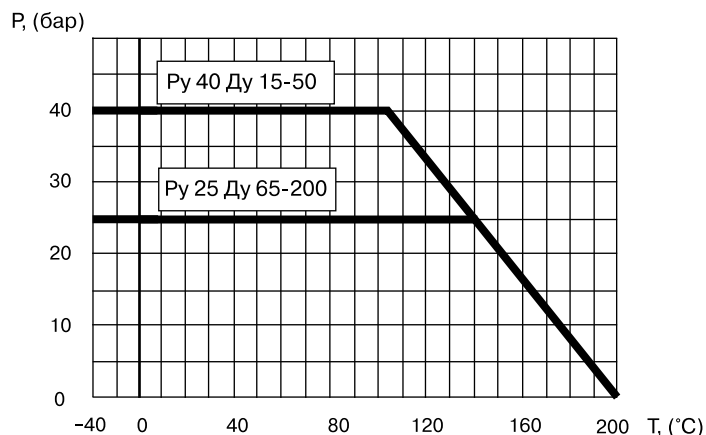
Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу. По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электроприводом.



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Фланец | Ст. 20 |

Зависимость «Температура-Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Серии 60.101, Ду 10-50, Ру 40 резьба/сварка

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

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

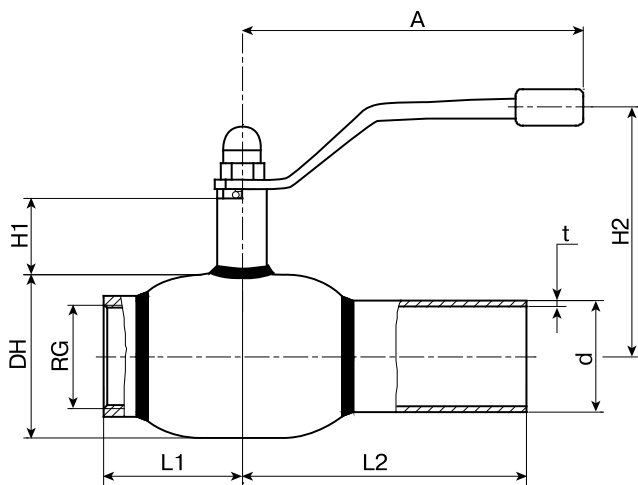
Основные технические характеристики

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

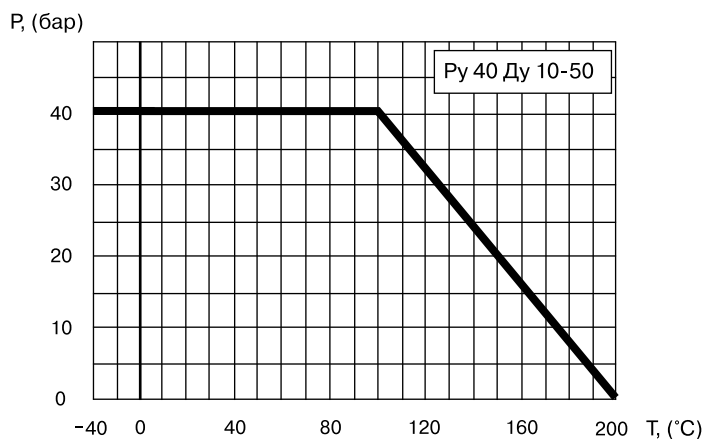
Примечание: Краны шаровые Ду 10-50 поставляются в комплекте с рукояткой.

**Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков по DIN.

Резьба трубная цилиндрическая!



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

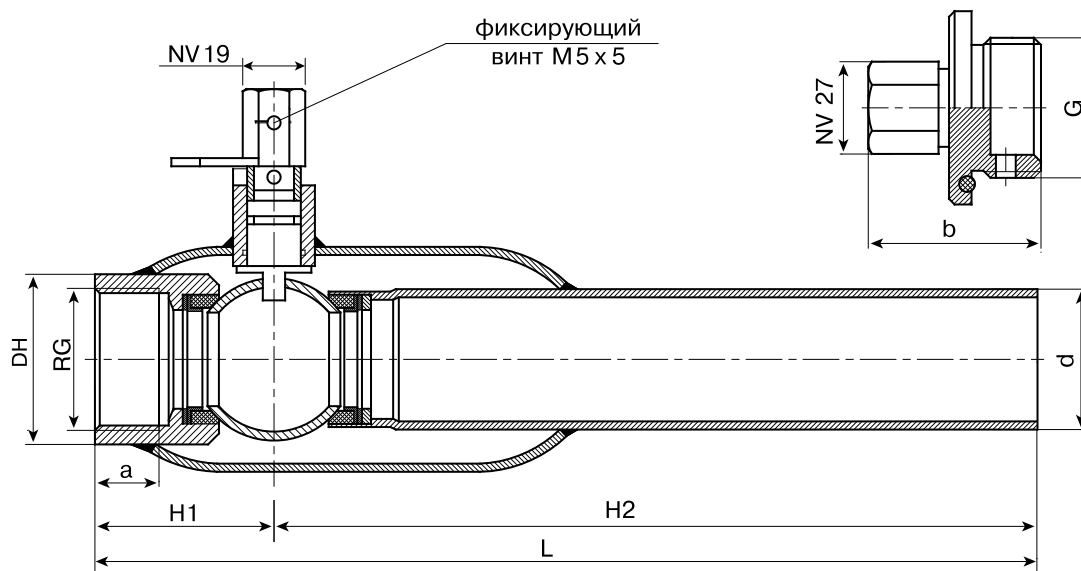
Сервисные шаровые краны BROEN BALLOMAX® для спуска воздуха Ду 25-50

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

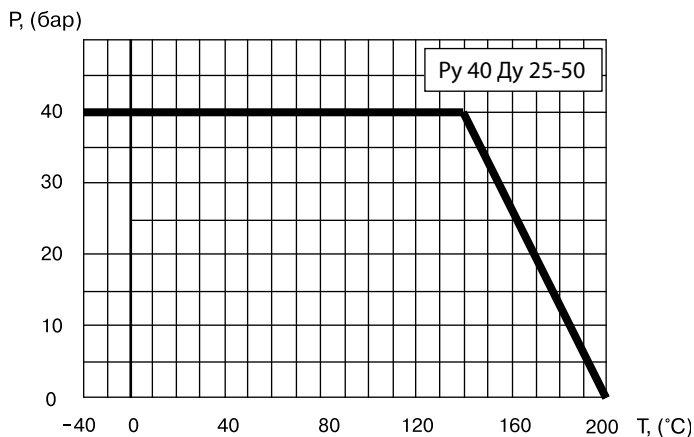
Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду, (мм) | RG | G | Размеры, (мм) | | | | | | |
|----------|--------------------|--------------------|-----|-----|---------------|--------------|-----|----|-----|----|----|
| | | | | | DH | d | L | H1 | H2 | a | b |
| 25 | 61.101.025S 141800 | 20 | 1" | 1" | 51 | ∅ 33,7 × 2,6 | 320 | 45 | 275 | 19 | 41 |
| 32 | 61.101.032S 141900 | 25 | 1¼" | 1¼" | 57 | ∅ 42,4 × 2,6 | 230 | 53 | 267 | 21 | 41 |
| 40 | 61.101.040S 093000 | 32 | 1½" | 1½" | 76 | ∅ 48,3 × 2,6 | 320 | 60 | 260 | 21 | 41 |
| 50 | 61.101.050S 093000 | 40 | 2" | 2" | 89 | ∅ 60,3 × 2,9 | 337 | 73 | 264 | 26 | 44 |



Зависимость «Температура-Давление»



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | нержавеющая сталь |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



Ду 20-150, Серия 69.102, неразъемная конструкция удлинения штока

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

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

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

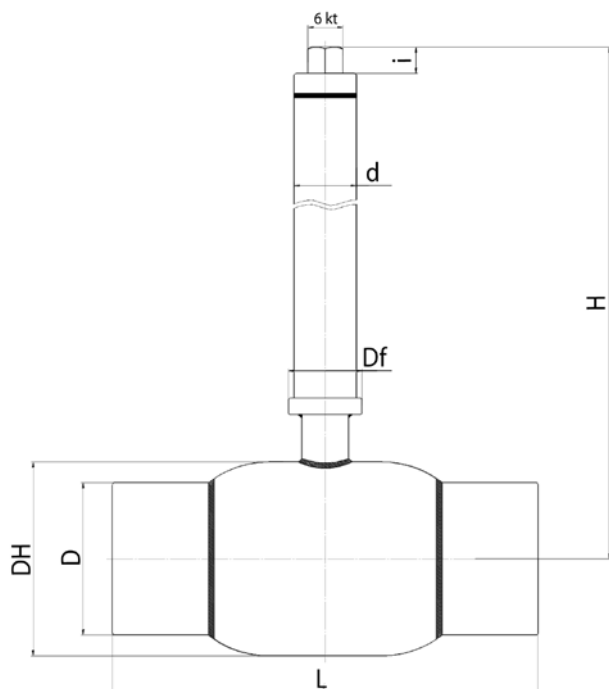
Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|---------------|------|-----|----|----|------|-----|-----|----|---------|----------|
| | | DH | D | L | Df | d | 6 kt | t | H2 | i | H* мин. | H станд. |
| 20 | КШТ 69.102.020 | 42 | 26,9 | 230 | 38 | 38 | 32 | 2,3 | 68 | 35 | 260 | 396 |
| 25 | КШТ 69.102.025 | 51 | 33,7 | 230 | 38 | 38 | 32 | 2,6 | 73 | 35 | 265 | 400 |
| 32 | КШТ 69.102.032 | 57 | 42,4 | 260 | 38 | 38 | 32 | 2,6 | 77 | 35 | 268 | 404 |
| 40 | КШТ 69.102.040 | 76 | 48,3 | 260 | 38 | 38 | 32 | 2,6 | 79 | 35 | 270 | 413 |
| 50 | КШТ 69.102.050 | 89 | 57 | 300 | 38 | 38 | 32 | 4 | 85 | 35 | 276 | 420 |
| 65 | КШТ 69.102.065 | 108 | 76 | 360 | 55 | 45 | 32 | 4 | 120 | 38 | 240 | 424 |
| 80 | КШТ 69.102.080 | 127 | 89 | 370 | 55 | 45 | 32 | 4 | 130 | 38 | 250 | 434 |
| 100 | КШТ 69.102.100 | 152 | 108 | 390 | 67 | 57 | 32 | 4 | 157 | 38 | 290 | 453 |
| 125 | КШТ 69.102.125 | 178 | 133 | 390 | 67 | 57 | 32 | 5 | 221 | 38 | 325 | 492 |
| 150 | КШТ 69.102.150 | 219 | 159 | 390 | 76 | 76 | 32 | 5 | 245 | 38 | 365 | 513 |

Примечание: Высота штока шарового крана изготавливается по заказу.

*Возможна высота штока до 5000 мм (по запросу).

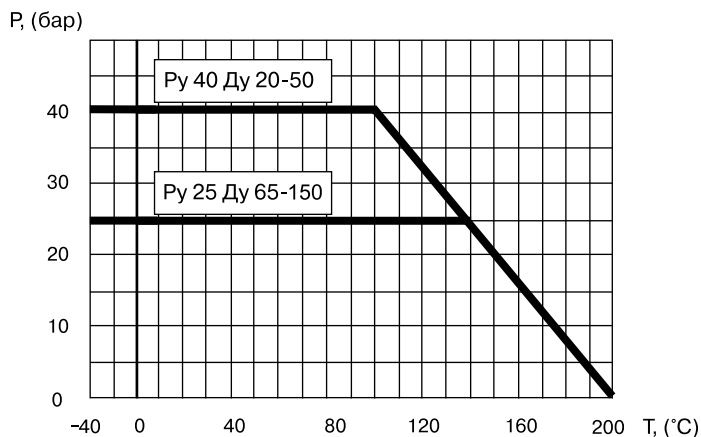
**Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков по DIN.



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Шток | Ст. 20 |
| Головка штока | Нерж. сталь 20Х13 |

Зависимость «Температура-Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Ду 200-300, Серия 69.102, разъемная конструкция удлинения штока

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности. Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.

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

Управление: при помощи переносного редуктора с головкой 50/90 (заказывается отдельно).

Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|----|----|--------|---|
| | | DH | D | L | Df | d | Ds | Dv | 6kt | t | H2 | h1 | h2 | H мин. | H |
| 125 | КШТ 69.102.125 | 178 | 133 | 390 | 90 | 76 | 127 | - | 32 | 5 | 221 | 15 | 80 | 415 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 150 | КШТ 69.102.150 | 219 | 159 | 390 | 125 | 76 | 127 | - | 32 | 5 | 245 | 15 | 80 | 485 | |
| 200 | КШТ 69.102.200 | 267 | 219 | 390 | 150 | 89 | 133 | 90 | 50 | 7 | 289 | 15 | 80 | 560 | |
| 250 | КШТ 69.102.250 | 351 | 273 | 626 | 175 | 108 | 159 | 90 | 50 | 6 | 268 | 15 | 80 | 555 | |
| 300 | КШТ 69.102.300 | 426 | 324 | 724 | 210 | 108 | 159 | 90 | 50 | 6 | 321 | 15 | 80 | 630 | |
| 350 | КШТ 69.102.350 | 426 | 377 | 824 | 210 | 108 | 159 | 90 | 50 | 6 | 321 | 15 | 80 | 630 | |

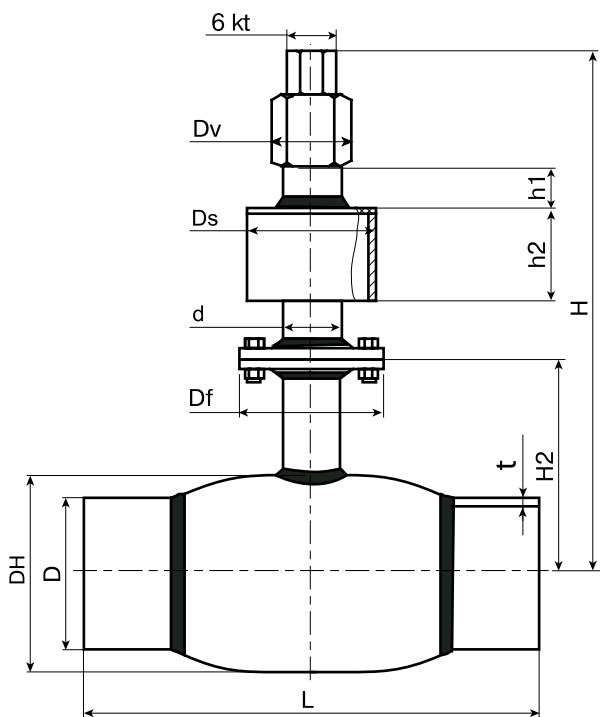
Примечание: Высота штока шарового крана изготавливается по заказу.

*Возможна высота штока до 3500 мм (по запросу).

**Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков по DIN.

***Размеры без стакана.

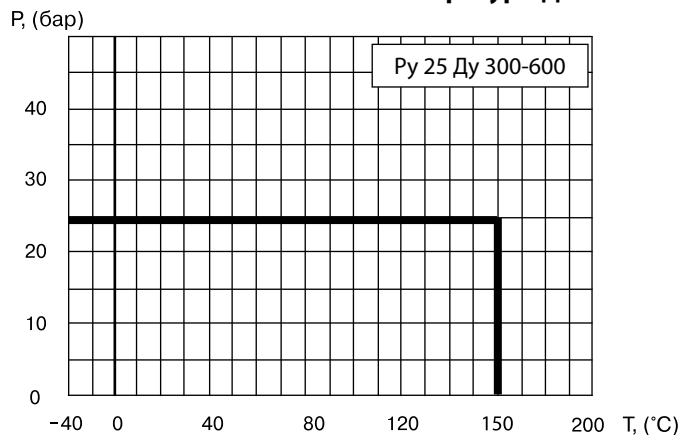
Для управления шаровыми кранами Ду 250 и 300 мм. требуется электроприводы и редукторы с углом поворота 90±10°.



Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Шток | Ст. 20 |

Зависимость «Температура-Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



Ду 200-500, Серия 69.102.R, разъемная конструкция удлинения штока

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности. Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.

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

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

Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|---------------|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|---|-------|---------|---|
| | | DH | D | L | Df | d | R | Ds | Dv | t | H2 | H (min) | H |
| 200 | КШТ 69.102.200.R | 273 | 219 | 390 | 150 | 89 | 223 | 133 | 150 | 7 | 289 | 805 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 250 | КШТ 69.102.250.R | 351 | 273 | 626 | 175 | 108 | 223 | 159 | 175 | 6 | 265 | 787 | |
| 300 | КШТ 69.102.300.R | 426 | 324 | 724 | 210 | 108 | 239,5 | 159 | 210 | 6 | 321 | 860 | |
| 350 | КШТ 69.102.350.R | 426 | 377 | 824 | 210 | 108 | 239,5 | 159 | 210 | 7 | 321 | 860 | |
| 400 | КШТ 69.102.400.R | 508 | 426 | 930 | 210 | 108 | 212,5 | 159 | 210 | 7 | 355 | 865 | |
| 500 | КШТ 69.102.500.R | 660 | 530 | 1123 | 300 | 159 | 221,5 | 219 | 350 | 7 | 485,5 | 991 | |

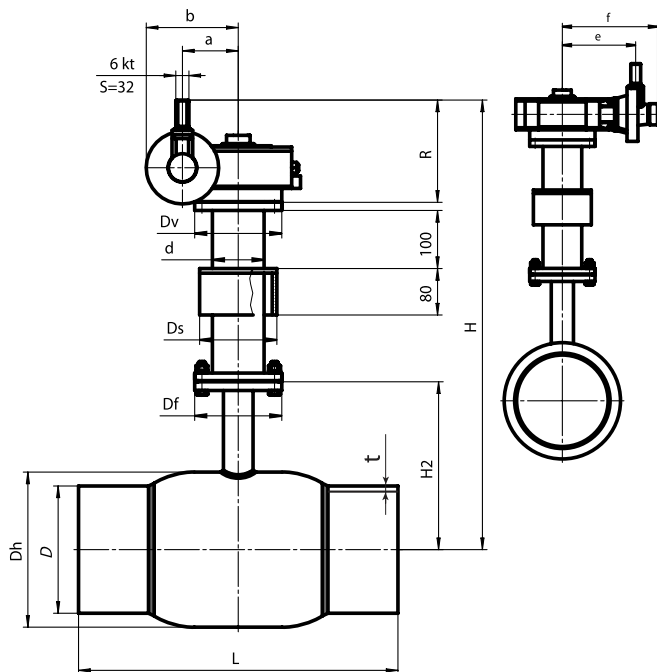
Примечание: Высота штока шарового крана изготавливается по заказу.

*Возможна высота штока до 3500 мм (по запросу).

**Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков по DIN.

***Размеры без стакана.

Для управления шаровыми кранами Ду 250 - 400 мм. требуется электроприводы и редукторы с углом поворота $90 \pm 10^\circ$.

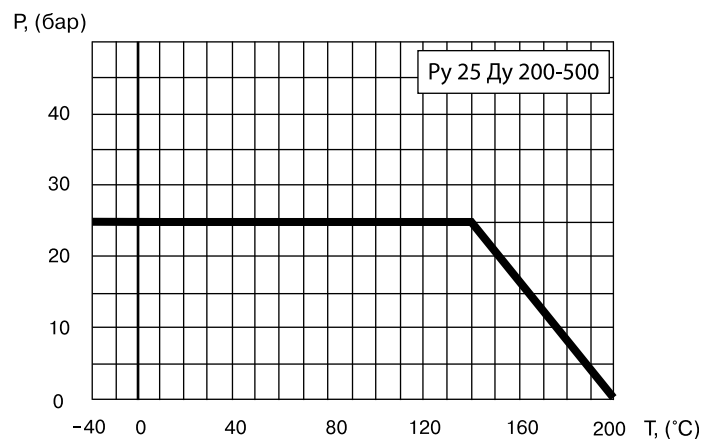


Примечание.

Спецификация материалов

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус крана | сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | нержавеющая сталь |
| Седло шара и сальник | тефлон +20 % углерода |
| Уплотнительные кольца | тройной этилен-пропиленовый каучук и витон |
| Шток | Ст. 20 |

Зависимость «Температура-Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Ду 600-700, Серия 69.112, разъемная конструкция удлинения штока

Применение: для использования в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности. Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.

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

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

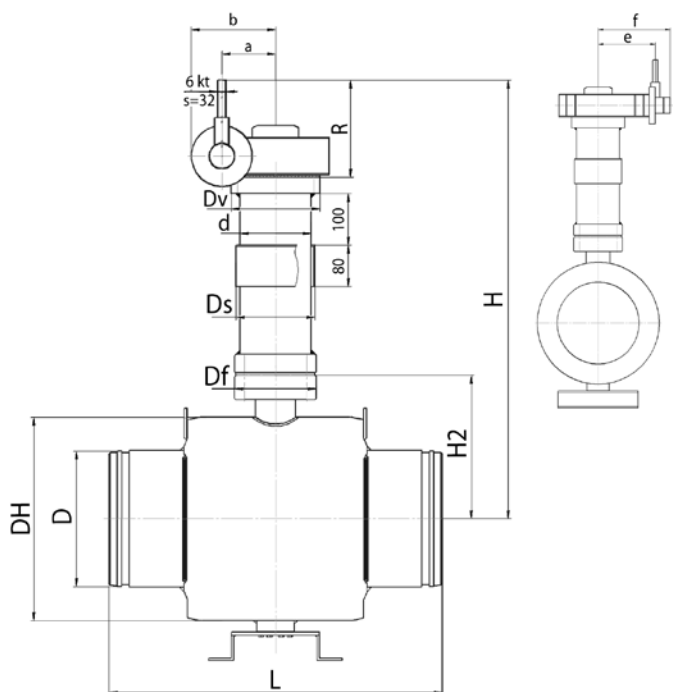
Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|---------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|---------|---|
| | | DH | D | L | Df | d | R | Ds | Dv | t | H2 | H (min) | H* |
| 600 | КШТ 69.102.600 | 813 | 630 | 1143 | 300 | 159 | 242 | 273 | 350 | 8 | 508 | 1086 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 700 | КШТ 69.102.700 | 945 | 720 | 1346 | 350 | 159 | 242 | 273 | 350 | 8 | 625 | 1203 | |
| 500 полн. проход | КШТ 69.112.500 | 813 | 530 | 991 | 300 | 159 | 242 | 273 | 350 | 8 | 508,5 | 1087 | |
| 600 полн. проход | КШТ 69.112.600 | 965 | 630 | 1143 | 350 | 159 | 242 | 273 | 350 | 8 | 635,5 | 1214 | |
| 700 полн. проход | КШТ 69.112.700 | 1126 | 720 | 1346 | 350 | 159 | 242 | 273 | 350 | 8 | 730 | 1309 | |

Примечание: Высота штока шарового крана изготавливается по заказу.

*Возможна высота штока до 3500 мм (по запросу).

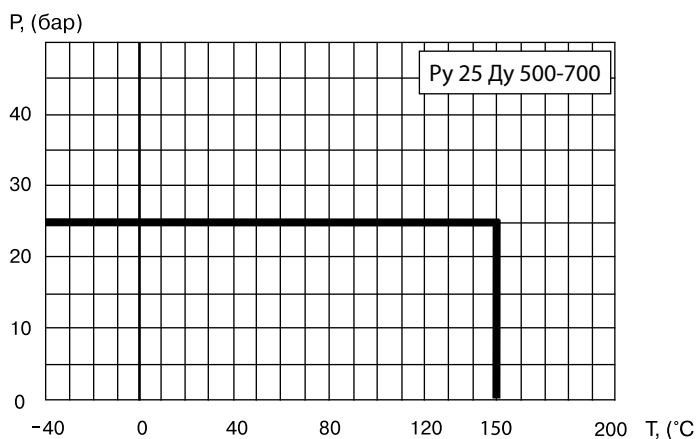
Краны Ду 600-700 поставляются в комплекте с редуктором.



Спецификация

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

Зависимость «Температура-Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Шаровые краны BROEN BALLOMAX®, Ду 10-1000, с механическим редуктором

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

Основные технические характеристики (стандартный проход), Ру 16/25

| Ду, (мм) | Код арматуры по каталогу BROEN* | Тип редуктора** | Масса редуктора со штурвалом, (кг) | Размеры, (мм) | | | | |
|----------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|------|-----|-----|------------------|
| | | | | A | B | C | D | Диаметр штурвала |
| 100 | 61.10x.100 | Q-400 S | 4,4 | 195 | 366 | 69 | 191 | 125 |
| 125 | 61.10x.125 | Q-400 S | 4,4 | 192 | 375 | 69 | 191 | 160 |
| 150 | 61.10x.150 | Q-800 S | 8,2 | 204 | 420 | 88 | 210 | 160 |
| 200 | 61.10x.200 | Q-800 S | 8,2 | 224 | 447 | 88 | 210 | 160 |
| 250 | 61.10x.250 | Q-1500 S | 16,3 | 186,5 | 539 | 90 | 323 | 400 |
| 300 | 61.10x.300 | Q-2000 S | 16,8 | 252 | 599 | 90 | 323 | 400 |
| 350 | 61.10x.350 | Q-2000 S | 16,8 | 252 | 599 | 90 | 323 | 400 |
| 400 | 61.10x.400 | Q-6500S | 37,5 | 229 | 610 | 141 | 443 | 400 |
| 500 | 61.10x.500 | Q-24000 S | 192,5 | 342 | 797 | 232 | 622 | 700 |
| 600 | 61.10x.600 | Q-6500 S | 37,5 | 269 | 590 | 143 | 443 | 400 |
| 700 | 61.10x.700 | Q-24000 S | 192,5 | 342 | 1071 | 255 | 592 | 700 |
| 800 | 61.10x.800 | Q-24000 S | 192,5 | 342 | 1071 | 255 | 592 | 700 |
| 1000 | 61.10x.1000 | | | | | | | |

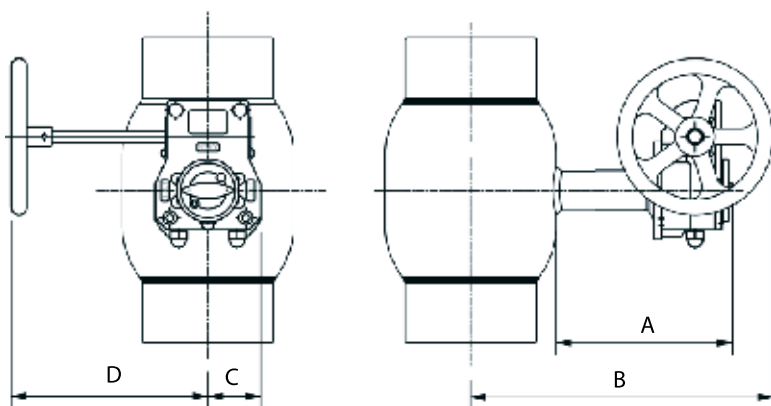
Примечание: Информация о размерах шаровых кранов Ду 10-80 предоставляется по запросу.

*xxx в обозначении крана соответствует типу присоединения.

**Редуктор заказывается отдельно.

Основные технические характеристики (полный проход), Ру 25/40

| Ду, (мм) | Код арматуры по каталогу BROEN* | Тип редуктора** | Масса редуктора со штурвалом, (кг) | Размеры, (мм) | | | | |
|----------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------|------|-----|-----|------------------|
| | | | | A | B | C | D | Диаметр штурвала |
| 100 | 61.11x.100 | Q-400 S | 4,4 | 229 | 318 | 69 | 191 | 125 |
| 125 | 61.11x.125 | Q-800 S | 8,2 | 258 | 368 | 88 | 210 | 160 |
| 150 | 61.11x.150 | Q-1500 S | 16,3 | 186,5 | 510 | 78 | 309 | 400 |
| 200 | 61.11x.200 | Q-2000 S | 16,8 | 252 | 599 | 90 | 323 | 400 |
| 250 | 61.11x.250 | Q-2000 S | 16,8 | 252 | 599 | 90 | 323 | 400 |
| 300 | 61.11x.300 | Q-2000 S | 16,8 | 252 | 599 | 90 | 323 | 400 |
| 350 | 61.11x.350 | Q-2000 S | 16,8 | 252 | 599 | 599 | 90 | 323 |
| 400 | 61.11x.400 | Q-6500 S (или Q-4000 S) | 37,5 | 229 | 610 | 141 | 443 | 400 |
| 500 | 61.11x.500 | Q-6500 S (или Q-12000 S) | 37,5 | 229 | 610 | 141 | 443 | 400 |
| 600 | 61.11x.600 | Q-24000 S | 192,5 | 342 | 1071 | 255 | 592 | 700 |
| 700 | 61.11x.700 | Q-24000 S | 192,5 | 342 | 1071 | 255 | 592 | 700 |
| 800 | 61.11x.800 | Q-32000 S | 192,5 | 342 | 1071 | 255 | 592 | 700 |
| 1000 | 61.11x.1000 | Q-32000 S | 192,5 | 342 | 1071 | 255 | 592 | 700 |



Примечание: BROEN BALLOMAX® Ду 100-1000 поставляется с механическим редуктором по требованию.

Для BROEN BALLOMAX® Ду 250-1000 установка механического редуктора или электропривода обязательна.

Для управления шаровыми кранами Ду 250 -400 мм. требуется электроприводы и редукторы с углом поворота 90±10 °.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Шаровые краны BROEN BALLOMAX®, Ду 50-1000, с электроприводом

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами BROEN BALLOMAX®

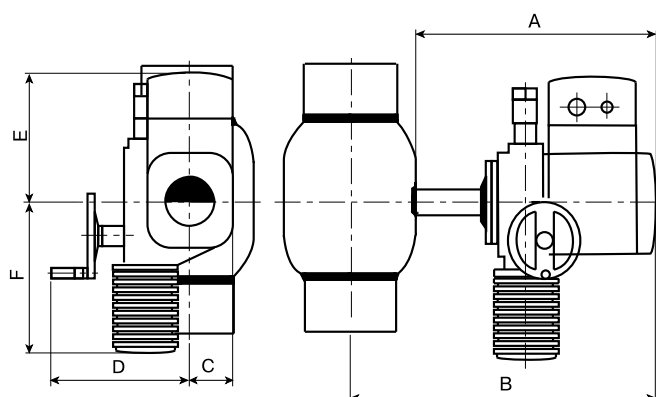
Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA и кранов шаровых BROEN BALLOMAX® КШТ серии 61.10X, Ру 16/25

| Ду, (мм) | Код арматуры по каталогу | Тип привода | ISO фланец | Масса привода, (кг) | Размеры, (мм) | | | | | |
|----------|--------------------------|-------------------------------|------------|---------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| 50 | КШТ 61.10X.050 | SG 05.1 | F05 | 18 | 329 | 374 | 58 | 191 | 239 | 291 |
| 65 | КШТ 61.10X.065 | SG 05.1 | F05 | 18 | 354 | 408 | 58 | 191 | 239 | 291 |
| 80 | КШТ 61.10X.080 | SG 05.1 | F05 | 18 | 354 | 418 | 58 | 191 | 239 | 291 |
| 100 | КШТ 61.10X.100 | SG 07.1 | F07 | 18 | 371 | 447 | 58 | 191 | 239 | 291 |
| 125 | КШТ 61.10X.125 | SG 07.1 | F07 | 18 | 407 | 496 | 58 | 191 | 239 | 291 |
| 150 | КШТ 61.10X.150 | SG 10.1 | F10 | 24 | 426 | 536 | 60 | 216 | 249 | 301 |
| 200 | КШТ 61.10X.200 | SG 12.1 | F12 | 28 | 468 | 605 | 100 | 233 | 249 | 320 |
| 250 | КШТ 61.10X.250 | SG 12.1 | F14 | 28 | 441 | 619 | 100 | 233 | 249 | 320 |
| 300 | КШТ 61.10X.300 | SA 07.5 / GS 100.3 / VZ 4.3 | F16 | 73 | 427 | 656 | 139 | 357 | 194 | 581 |
| 350 | КШТ 61.10X.350 | SA 10.1 / GS 125.3 / VZ 4.3 | F25 | 73 | 463 | 717 | 157 | 381 | 194 | 539 |
| 400 | КШТ 61.10X.400 | SA 10.1 / GS 125.3 / VZ 4.3 | F16 | 73 | 463 | 717 | 157 | 381 | 194 | 539 |
| 500 | КШТ 61.10X.500 | SA 10.1 / GS 200.3 / GZ 200.3 | F30 | 163 | 511 | 867 | 208 | 456 | 367 | 744 |
| 600 | КШТ 61.10X.600 | SA 07.5 / GS 200.3 / GZ 200.3 | F25 | 121 | 414 | 821 | 165 | 410 | 290 | 613 |
| 700 | КШТ 61.10X.700 | SA 10.1 / GS 160.3 / GZ 160.3 | F30 | 131 | 476 | 959 | 173 | 416 | 337 | 695 |
| 800 | КШТ 61.10X.800 | SA 10.1 / GS 200.3 / GZ 200.3 | F30 | | По запросу | | | | | |

Примечание: X - в обозначении кода крана соответствует типу присоединения.

Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA и кранов шаровых BROEN BALLOMAX® КШТ серии 61.11X (полный проход)

| Ду, (мм) | Код арматуры по каталогу | Тип привода | ISO фланец | Масса привода, (кг) | Размеры, (мм) | | | | | |
|----------|--------------------------|-------------------------------|------------|---------------------|---------------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| 100 | КШТ 61.11X.100 | SG 07.1 | F10 | 18 | 407 | 496 | 58 | 191 | 239 | 291 |
| 125 | КШТ 61.11X.125 | SG 10.1 | F12 | 24 | 426 | 536 | 60 | 216 | 249 | 301 |
| 150 | КШТ 61.11X.150 | SG 12.1 | F14 | 28 | 465 | 602 | 100 | 233 | 249 | 320 |
| 200 | КШТ 61.11X.200 | SG 12.1 | F14 | 28 | 465 | 662 | 100 | 233 | 249 | 320 |
| 250 | КШТ 61.11X.250 | SA 07.5 / GS 100.3 / VZ 4.3 | F16 | 63 | 431 | 635 | 164 | 350 | 213 | 576 |
| 300 | КШТ 61.11X.300 | SA 07.5 / GS 100.3 / VZ 4.3 | F16 | 63 | 421 | 675 | 164 | 350 | 213 | 576 |
| 350 | КШТ 61.11X.350 | SA 07.5 / GS 100.3 / VZ 4.3 | F16 | 63 | 418 | 697 | 164 | 350 | 213 | 576 |
| 400 | КШТ 61.11X.400 | SA 07.5 / GS 125.3 / VZ 4.3 | F16 | 73 | 423 | 735 | 139 | 375 | 194 | 581 |
| 500 | КШТ 61.11X.500 | SA 07.5 / GS 160.3 / GZ 160.3 | F25 | 121 | 414 | 821 | 165 | 410 | 290 | 613 |
| 600 | КШТ 61.11X.600 | SA 07.5 / GS 160.3 / GZ 160.3 | F30 | 121 | 414 | 821 | 165 | 410 | 290 | 613 |
| 700 | КШТ 61.11X.700 | SA 10.1 / GS 200.3 / GZ 200.3 | F30 | 210 | 511 | 1074 | 208 | 456 | 367 | 744 |
| 800 | КШТ 61.11X.800 | SA 14.1 / GS 250.3 / GZ 250.3 | F35 | 365 | 660 | 1310 | 586 | 255 | 402 | 1044 |
| 1000 | КШТ 61.11X.1000 | SA 14.1 / GS 315 / GZ 30 | F40 | | По запросу | | | | | |



Примечание: Для управления шаровыми кранами Ду 250 и 400 мм. требуется электроприводы и редукторы с углом поворота 90±10°.

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



Основные технические характеристики электромеханических приводов AUMA

| Тип привода | Питание, (В) | Мощность двигателя, (кВт) | Номинальный ток, (А) | Текущий ток, (А) | Пусковой ток, (А) | Время поворота 90°С, (сек) |
|--|--------------|---------------------------|----------------------|------------------|-------------------|----------------------------|
| Неполнооборотный электромеханический привод , 220 В, 1 фаза, 50 Гц | | | | | | |
| SG 05.1 | 1x220 | 0,15 | 1,7 | 3 | 4 | 4-32 |
| SG 07.1 | 1x220 | 0,15 | 1,7 | 3 | 4 | 8-63 |
| SG 10.1 | 1x220 | 0,15 | 1,7 | 3 | 4 | 16-125 |
| SG 12.1 | 1x220 | 0,15 | 1,7 | 3 | 4 | 22-180 |
| Неполнооборотный электромеханический привод , 380 В, 3 фазы, 50 Гц | | | | | | |
| SG 05.1 | 3x380 | 0,030 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 16* |
| SG 07.1 | 3x380 | 0,060 | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 16* |
| SG 10.1 | 3x380 | 0,120 | 0,6 | 0,8 | 2,3 | 22* |
| SG 12.1 | 3x380 | 0,120 | 0,6 | 1,1 | 2,3 | 32* |
| Многооборотный электромеханический привод , 380 В, 3 фазы, 50 Гц | | | | | | |
| SA 07.5/GS 100.3/VZ 4.3 | 3x380 | 0,37 | 1,7 | 2,8 | 4,6 | 69* |
| SA 07.5/GS 125.3/VZ 4.3 | 3x380 | 0,37 | 1,7 | 2,8 | 4,6 | 69* |
| SA 07.5/GS 160.3/GZ 160.3 | 3x380 | 0,37 | 1,7 | 2,8 | 4,6 | 147* |
| SA 10.1/GS 125.3/VZ 4.3 | 3x380 | 1,5 | 4,0 | 5,0 | 16 | 50* |
| SA 10.1 / GS 160.3 / GZ 160.3 | 3x380 | 1,5 | 4,0 | 5,0 | 16 | 105* |
| SA 10.1/GS 200.3/GZ 200.3 | 3x380 | 1,5 | 4,0 | 5,0 | 16 | 52* |
| SA 14.1 /GS 250.3 /GZ 250.3 | 3x380 | По запросу | | | | |
| SA 14.1 /GS 315 /GZ 30 | 3x380 | По запросу | | | | |

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 AUMA MATIC AMExC 01.1, AUMATIC ACExС 01.1 на настенном креплении или же встраиваются в привод.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



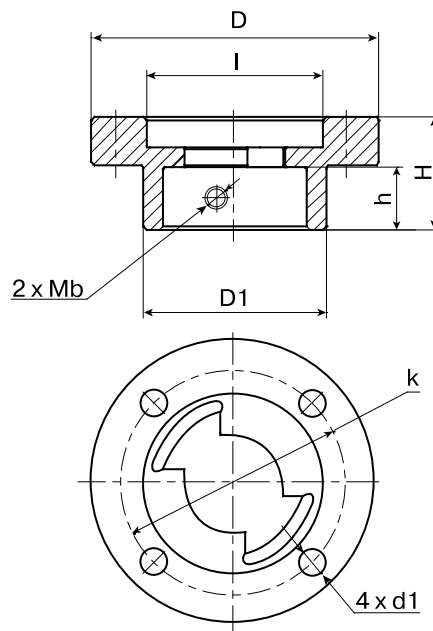
BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Специальный ISO фланец для присоединения приводов на краны серии 60

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

| Ду, (мм) | 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 |



Возможные типы приводов для стальных шаровых кранов BROEN BALLOMAX®

| Ду, (мм) | Серия | Тип исполнительного механизма | | | | |
|------------|------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|
| | | Рукоятка | Механический редуктор | Переносной редуктор | Электропривод, пневмопривод | T-образный ключ |
| 15-50* | 60.xxx.xxx | + | +** | - | - | - |
| | 69.xxx.xxx | - | - | - | - | + |
| 65-100* | 60.xxx.xxx | + | +** | - | +** | - |
| | 69.xxx.xxx | - | - | - | - | + |
| 125-200*** | 60.xxx.xxx | + | + | - | + | - |
| | 61.xxx.xxx | + | + | - | + | - |
| | 69.xxx.xxx | - | - | + | - | + |
| 250-300*** | 61.xxx.xxx | - | + | - | + | - |
| | 69.xxx.xxx | - | + | + | + | +**** |
| 350-500*** | 61.xxx.xxx | - | + | - | + | - |
| | 69.xxx.xxx | - | + | - | + | +**** |

Примечание.*Краны Ду 15-150 серии 60 по умолчанию поставляются с установленной рукояткой.

** При доукомплектации крана спец. присоединительным ISO фланцем.

*** Начиная с размера Ду 200 и выше при заказе обязателен выбор типа исполнительного механизма. Если требуется электропривод, то обязательно указание напряжения питания и класса защиты.

**** Совместно с редуктором.

Для управления шаровыми кранами Ду 250 - 400 мм. требуется электроприводы и редукторы с углом поворота 90±10 °.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

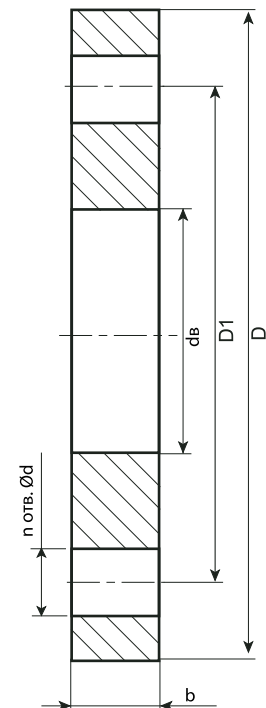


Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Фланец стальной плоский приварной

ГОСТ 12820-80, Ру 16/25

| Ду, (мм) | Размеры, (мм) | | | | | Кол-во n, (шт) |
|--------------------------------|---------------|------|------|----|----|----------------|
| | D | D1 | dv | b | d | |
| Ру=1,6 МПа (16 кгс/см²) | | | | | | |
| 15 | 95 | 65 | 19 | 12 | 14 | 4 |
| 20 | 105 | 75 | 26 | 14 | | |
| 25 | 115 | 85 | 33 | 16 | | |
| 32 | 135 | 100 | 39 | 16 | | |
| 40 | 145 | 110 | 46 | 17 | | |
| 50 | 160 | 125 | 59 | 19 | | |
| 65 | 180 | 145 | 78 | 21 | 18 | 8 |
| 80 | 195 | 160 | 91 | 21 | | |
| 100 | 215 | 180 | 110 | 23 | | |
| 125 | 245 | 210 | 135 | 25 | | |
| 150 | 280 | 240 | 161 | 25 | | |
| 200 | 335 | 295 | 222 | 27 | | |
| 250 | 405 | 355 | 273 | 28 | 22 | 12 |
| 300 | 460 | 410 | 325 | 28 | | |
| 350 | 520 | 470 | 377 | 30 | 26 | 16 |
| 400 | 580 | 525 | 426 | 34 | | |
| 500 | 710 | 650 | 530 | 44 | 30 | 20 |
| 600 | 840 | 770 | 630 | 45 | | |
| 800 | 1020 | 950 | 820 | 49 | 39 | 24 |
| 1000 | 1255 | 1170 | 1020 | 58 | | |
| 1200 | 1485 | 1390 | 1220 | 71 | 45 | 28 |
| Ру=2,5 МПа (25 кгс/см²) | | | | | | |
| 15 | 95 | 65 | 19 | 14 | 14 | 4 |
| 20 | 105 | 75 | 26 | 16 | | |
| 25 | 115 | 85 | 33 | 16 | | |
| 32 | 135 | 100 | 39 | 18 | | |
| 40 | 145 | 110 | 46 | 19 | | |
| 50 | 160 | 125 | 59 | 21 | | |
| 65 | 180 | 145 | 78 | 21 | 18 | 8 |
| 80 | 195 | 160 | 91 | 23 | | |
| 100 | 230 | 190 | 110 | 25 | | |
| 125 | 270 | 220 | 135 | 27 | | |
| 150 | 300 | 250 | 161 | 27 | | |
| 200 | 360 | 310 | 222 | 29 | | |
| 250 | 425 | 370 | 273 | 31 | 26 | 12 |
| 300 | 485 | 430 | 325 | 32 | | |
| 350 | 550 | 490 | 377 | 38 | 30 | 16 |
| 400 | 610 | 550 | 426 | 40 | | |
| 500 | 730 | 660 | 530 | 48 | 33 | 20 |
| 600 | 840 | 770 | 630 | 49 | | |
| 800 | 1075 | 990 | 820 | 63 | 39 | 24 |
| | | | | 45 | | |



Прокладки ВАТИ-22 для установки между фланцами

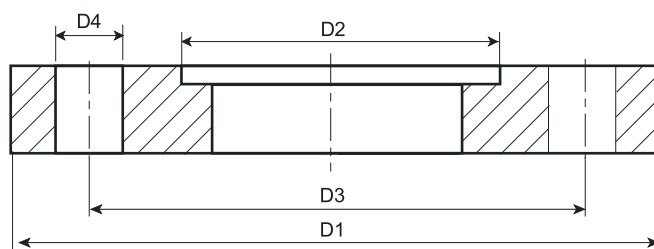
| | |
|--------------------------|--|
| Цвет | светло-зелёный |
| Описание и использование | отличается хорошей средостойкостью: воздух, инертные, органические и неорганические газы, вода, пар, дистиллят, продувочная вода парогенераторов, техническая вода АЭС, вода охлаждения СУЗ, нефть масла, бензин, керосин и другие нефтепродукты. Обладает высокими эксплуатационными характеристиками, обеспечивает полную герметичность неподвижных разъемных соединений аппаратов, трубопроводов и арматуры |
| Макс. температура | 200 °С (390 °F) |
| Макс. давление | 80 бар |
| Плотность | 1,5-2 г/см³ |

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



Присоединительный ISO фланец

ISO 5211



| Использовать для Ду, (мм) | Тип фланца | Размеры, (мм) | | | | |
|------------------------------|------------|---------------|-----|-----|----|------|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | ксо* |
| 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. ксо* – количество сквозных отверстий.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

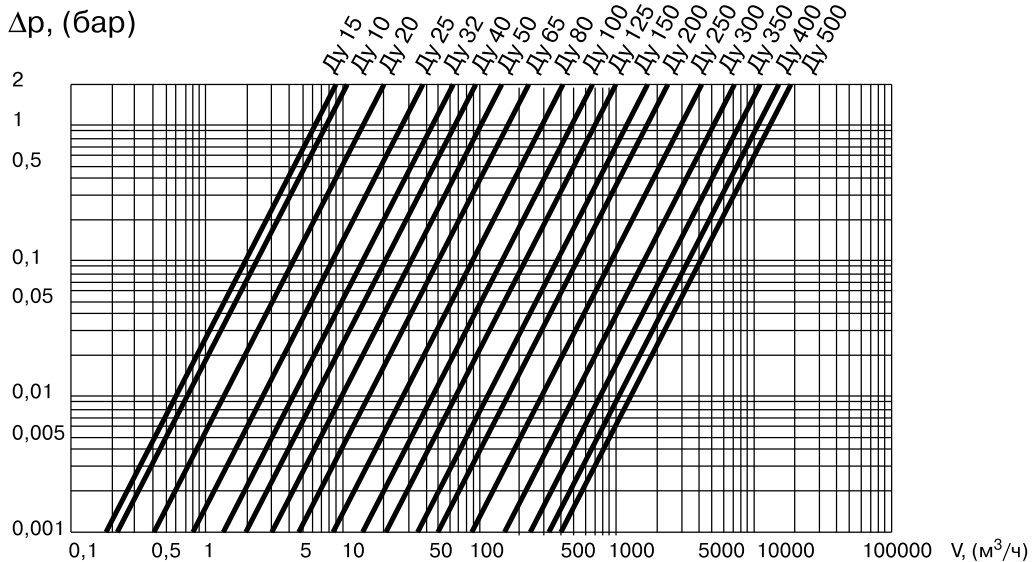
КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

Диаграмма перепада давления. Рабочий диапазон температур

Шаровой кран находится полностью в открытом состоянии

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



$$K_v = \frac{V, [м³/ч]}{\sqrt{\Delta p, [бар]}}$$

$$c = \frac{V, [м³/с]}{A, [м²]}$$

$$\Delta p = z \times 0,5 \times g \times c^2, [Н/м²]$$

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

| | |
|-----------|---|
| c | скорость течения среды, (м/с) |
| V | объемный расход |
| A | площадь сечения соответствующего шарового крана |
| z | коэффициент сопротивления |
| g | плотность, (кг/м³) |
| Kv | кубометры воды в час при падении давления 1 бар |

Стандартный проход

| Параметры | Ду, (мм) | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
| Kv | 7 | 6 | 14 | 43 | 56 | 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 | Ду, (мм) | | | | | | | | | |
|----------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|
| | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| Kv | 1100 | 1500 | 2770 | 4620 | 7250 | 10540 | 11780 | 32938 | 44683 | 60819 |
| 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 | Ду, (мм) | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
| Kv | 25 | 50 | 78 | 120 | 198 | 330 | 601 | 995 | 1668 | 2753 |
| z | 0,1 | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |

| Параметры | Ду, (мм) | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| Kv | 4223 | 8189 | 13827 | 21253 | 29677 | 38762 | 60565 | 96932 | 124797 | 163001 |
| 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



Усилие, необходимое для закрытия крана

Стандартный проход

| Параметры | Ду, (мм) | | | | | | |
|-----------------------|----------|----|----|----|----|----|----|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Крутящий момент, (Нм) | 1 | 1 | 4 | 9 | 12 | 27 | 52 |

| Параметры | Ду, (мм) | | | | | | |
|-----------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| Крутящий момент, (Нм) | 55 | 100 | 150 | 200 | 550 | 600 | 1250 |

| Параметры | Ду, (мм) | | | | | | |
|-----------------------|----------|------|------|-------|------|------|-------|
| | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| Крутящий момент, (Нм) | 1800 | 1800 | 6000 | 11000 | 4361 | 8463 | 15372 |

Полный проход

| Параметры | Ду, (мм) | | | | | | |
|-----------------------|----------|----|----|----|----|----|----|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Крутящий момент, (Нм) | 1 | 4 | 9 | 12 | 27 | 52 | 55 |

| Параметры | Ду, (мм) | | | | | | |
|-----------------------|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| Крутящий момент, (Нм) | 100 | 150 | 200 | 550 | 600 | 1250 | 1800 |

| Параметры | Ду, (мм) | | | | | | |
|-----------------------|----------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| Крутящий момент, (Нм) | 6000 | 2463 | 11000 | 4361 | 8463 | 15372 | 18708 |

Указанные значения усилий, необходимые для закрытия крана, – это ориентировочные значения, полученные в результате измерений. Измерения проводились на шаровых кранах, которые не были в эксплуатации. Данная характеристика подразумевается как момент отрыва для шаровых кранов, которые закрыты и находятся в таком положении непродолжительное время.

После долгого периода простоя данные значения в редких случаях могут быть увеличены до 1,5 раз.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

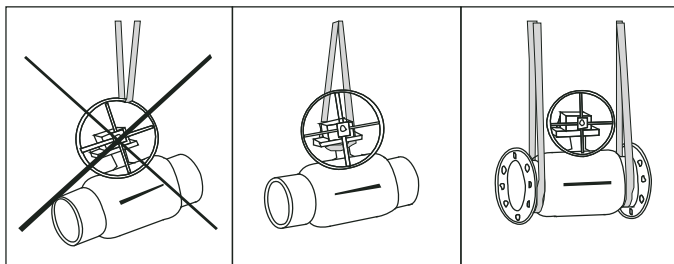


Шаровые краны BROEN BALLOMAX® под сварку

Установка и эксплуатация

Подготовка к установке

- Убедитесь, что кран находится в открытом состоянии
- Убедитесь, что внутри шарового крана нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться во время транспортировки. Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется очистить трубопровод 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.



Установка

Ду 10-125: По возможности используйте электросварку.

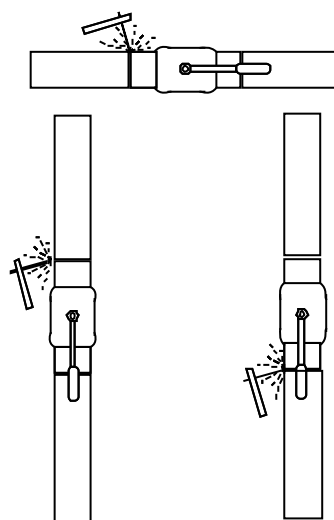
Ду 150 и выше: Использование электросварки обязательно.

- При необходимости для охлаждения корпуса крана используйте влажную ткань. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 100 °С.

– При монтаже в горизонтальном положении в момент сварки кран должен находиться в положении «открыто» для избежания попадания брызг на рабочую поверхность шара.

– При монтаже в вертикальном положении сварка верхнего и нижнего швов производится в положении крана «открыто».

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



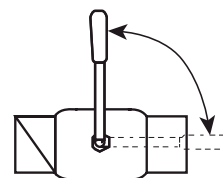
Варианты установки и эксплуатация

!!! Шаровой кран в процессе эксплуатации может находиться только в полностью открытом или полностью закрытом положении. Использование крана в качестве регулирующего устройства недопустимо!!!

• При опорожнении трубопровода (например, для избежания замораживания на период консервации/ремонта) шаровой кран следует установить в среднее промежуточное положение, чтобы слить жидкость, находящуюся в пространстве между корпусом крана, седлом и верхней поверхностью шара.

• В нормальных условиях эксплуатации шарового крана рекомендуется дважды в год выполнять несколько полных циклов «открыто» – «закрыто» во избежание зарастания седла. Какое-либо другое специальное техобслуживание не требуется.

• В качестве воздушных клапанов для повышения безопасности эксплуатации рекомендуется установка специальных сервисных кранов BROEN BALLOMAX® Ду 25-50 серии 60.101.xxxS... со специальной защитной пробкой-заглушкой.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Инструкция по установке механических редукторов ProGear на шаровые краны BROEN BALLOMAX®

1.1 Перед установкой редуктора убедитесь, что головка штока шарового крана, поверхности и монтажные отверстия фланцев, ответная часть редуктора чисты и не имеют заусенцев.

1.2 Установите шаровой кран в положение «открыто». В положении «открыто» риска указателя положения на головке штока или воображаемая линия, соединяющая шпонки на головке штока, расположена по продольной оси крана.

1.3 Установите редуктор в положение «открыто» – указатель положения редуктора должен указывать на положение OPEN: «открыто» (см. рис. 1).

1.4 Установите муфту в редуктор:

- метку на муфте совместите с аналогичной меткой на редукторе;
- добейтесь попадания позиционирующего шлица (удлиненный зуб) на муфте в позиционирующий паз в теле редуктора;
- вставьте муфту в редуктор без применения чрезмерного усилия (метка должна остаться с видимой стороны муфты, см. рис. 2).

1.5 Установите шаровой кран в положение, при котором шток крана расположен вертикально.

1.6 Нанесите на головку штока шарового крана небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения.

1.7 Установите редуктор на кран таким образом, чтобы направление указателя положения в состоянии «открыто» совпадало с продольной осью крана. При установке избегайте перекосов редуктора относительно плоскости присоединительного фланца крана. Проследите, чтобы шпонка не выпала из паза на штоке крана. При необходимости нанесите любую консистентную смазку под шпонку, чтобы шпонка не выпала в момент посадки редуктора.

1.8 Закрепите с помощью болтов редуктор на ответном фланце крана. Последовательность затягивания болтов должна быть «крест накрест» для лучшей посадки редуктора.

1.9 Проведите регулировку конечных положений при помощи стопорных винтов.

2.0 Проведите контрольное открытие/закрытие крана.

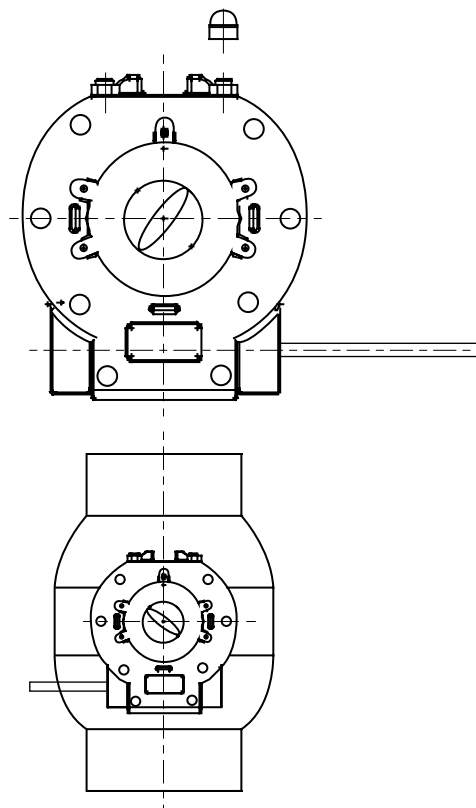


Рис. 1.

В положении «открыто» ось указателя положения должна совпадать с осью крана; в положении «закрыто» – перпендикулярна оси крана





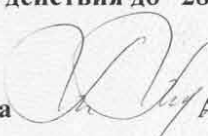


Рис. 2.

Муфта для редукторов ProGear

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



Сертификаты и разрешения

| | |
|--|--|
|  |  |
| СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р | |
| РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА | |
| ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА | |
| «НОВОТЕСТ» | |
| 109072, Россия, г. Москва, Берсеневская наб., д. 18-20-22, стр. 3 № РОСС RU.0001.13ИК14 | |
| К № 14153 | |
| СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ | |
| Выпуск 3. СМК сертифицирована с марта 2004 Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «БРОЕН» 140483, Россия, Московская обл., Коломенский район, пос. Радужный, д. 38/3 | |
| НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ: | |
| система менеджмента качества применительно к улучшению производственных процессов, разработке, внедрению и производству трубопроводной арматуры, а также закупочно-сбытовой деятельности и сервисного обслуживания трубопроводной, балансирующей, регулирующей и санитарно-технической арматуры и оборудования для лабораторий | |
| СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ | |
| ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008) (Приложение, конкретизирующее область сертификации СМК, является неотъемлемой частью сертификата) | |
| Регистрационный № РОСС RU.ИК14.К00036 | |
| Дата регистрации 28.04.2010 | Срок действия до 28.04.2013 |
| Заместитель руководителя Органа по сертификации систем менеджмента качества |  А.Д. Лозинская |
| Председатель комиссии |  А.С. Эшштейн |
|  | |

Учетный номер Регистра систем качества № 12002

© ОПЦИОН

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ ДУШИ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

РАЗРЕШЕНИЕ № РРС 00-044196

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные,
типа БАЛЛОМАКС, Ду 10 + 500 мм, Ру 16, 25, 40 кгс/см²
по ТУ 3742-001-59349790-2008, клапаны балансировочные, типа
БАЛЛОРЕКС, Ду 10 + 300 мм, Ру 16 кгс/см² по ТУ 3712-002-59349790-2008.

Код ОКП (ТН ВЭД): 37 4220, 37 1200

Изготовитель (поставщик): ООО "БРОЕН" (Московская обл.,
Коломенский р-он, с. Нижнее Хорошово, ул. Николая Птицына, 42).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, заключение
экспертизы промышленной безопасности ООО "Ивановский Фонд
Сертификации" № 125-ТУ-РП-2008 от 06.08.2008 г., сертификаты
соответствия ОС "ИНТЕРТЕСТ" № РОСС RU.АЮ77.В09159
и №РОСС RU.АЮ77.В09161 от 16.07.2008 г.

Условия применения:

1. Оформление технической документации на поставляемое оборудование
в соответствии с требованиями действующих в России правил промышленной
безопасности.
2. Осуществление монтажа, ввода в действие и эксплуатации оборудования
в соответствии с требованиями действующих в России "Правил устройства
и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".

Срок действия разрешения до 08.10.2013

Дата выдачи 01.07.2011

Исполнитель, руководитель
С.Г. Радионова



АВ 050380

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
СНАБЖЕНИЕ
И ГАЗ

КРАНЫ
ДЛЯ
ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ
ДУШИ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.AB28.B.00498 ТР 0528330
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "Броен".
(наименование и место нахождения заявителя) Адрес: 140480, Московская обл. Коломенский р-н. Нижнее Хорошово с. Николая Птицына ул. дом № 42. ОГРН: 1025007331370.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Броен".
(наименование и место нахождения изготовителя продукции) Адрес: 140480, Московская обл. Коломенский р-н. Нижнее Хорошово с. Николая Птицына ул. дом № 42. ОГРН: 1025007331370.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРКОНС", РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 782-1708, e-mail: AB28@serkons.ru. ОГРН: 1077746279665. Адресат пер. № РОСС RU.0001.11AB28 выдан 29.05.2008г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Краны шаровые стальные для воды, пара, газа и нефтепродуктов "БАЛЛОМАКС" типов КШП, КШТ, КШЗ, КШН, КШГК, КШГИ, КШГ, КШГИ ПЭ, КШГК ПЭ, КШГ ТИС, Ду 10- 1400 мм, Ру 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0 МПа.
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)


Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) «О безопасности машин и оборудования» (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009 г. № 753); ГОСТы (см. приложение на 1 листе, бланк № 0082749)
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 5717 от 20.12.2010 г. ООО "АКАДЕМСИБ", пер. № РОСС RU.0001.21AB09, адрес: РФ, 630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 3742-001-59349790-2010.
Схема сертификации: 3с.
(документы, представленные заявителем и орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.12.2010 по 19.12.2015

 Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

И.Л. Еникеев

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

А.Н. Лукьянов

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения







ПРОГРАММА
«100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ»

ДИПЛОМ 1-Й СТЕПЕНИ

**Краны шаровые стальные типа
БАЛЛОМАКС**

ООО «БРОЕН Продакшн»

Заместитель Председателя Совета организаторов
по научно-методической работе  А.В. Глечев

Президент Академии проблем качества  Г.П. Воронин

Директор ФГУП РИА «Стандарты и качество»  Н.Г. Томсон

Директор Программы
«100 лучших товаров России»  В.В. Федоров

МОСКВА
2003

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
СНАБЖЕНИЕ
И ГАЗ

КРАНЫ
ДЛЯ
ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ
ДУШИ



Санитарно-техническое оборудование

BROEN BALLOTHERM®
BROEN BALLOFIX®

Регулирующая арматура

BROEN BALLOREX®
BROEN CLORIUS

Стальные шаровые краны

BROEN BALLOMAX®

Краны и фитинги для лабораторий

BROEN BOSS
STABILET & STABILINE
BROEN PP

Аварийные души

REDLINE

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЕ И ГАЗ

КРАНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ


АВАРИЙНЫЕ ДУШИ

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS



У тепла есть имя



ООО "БРОЕН"
109129 · Москва · ул. 8-я Текстильщиков · 11/2
Тел./Факс (495) 228 11 50

САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
СНАБЖЕНИЕ
И ГАЗ

КРАНЫ
ДЛЯ
ЛАБОРАТОРИЙ

АВАРИЙНЫЕ
ДУШИ

www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS