



У тепла есть имя



Стальные шаровые краны
BROEN VALLOMAX®

- природный газ
- воздух
- нейтральные газы

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 регулирующей арматуры для систем тепло-, водоснабжения, газораспределения, кондиционирования, охлаждения и промышленности. Являясь международной компанией, BROEN располагает разветвленной сетью представительств и дистрибьюторов по всему миру.

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.



Центр исследований и разработки BROEN в Калининграде



Работа на производственной линии

С 1996 года компания BROEN официально представлена в России, а в 2003 году было открыто производство шаровых кранов БАЛЛОМАКС®. За этот период времени было произведено более 500 000 шаровых кранов, и производство продолжает расти. Как и на других производствах BROEN, особое внимание здесь 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».

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 заказы в максимально короткие 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 по производству кранов



BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны БАЛЛО МАКС® для природного газа, воздуха и нейтральных газов

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Обзор оборудования компании | 2 |
| Шаровые краны для природного газа, воздуха и нейтральных газов БАЛЛО МАКС® | 3 |
| Структурная схема обозначения кранов КШГ | 3 |
| Требования по установке шаровых кранов БАЛЛО МАКС® для газа подземного исполнения | 4 |
| Преимущества подземной прокладки газопроводов и запорной арматуры по сравнению с П-образной формой | 4 |
| Варианты исполнения для газа | 5 |
| Стальной шаровой кран. Ду 10-50 Ру 40 резьба/резьба, P _{раб} = 12 бар | 7 |
| Стальной шаровой кран. Ду 10-50 Ру 40 сварка/сварка, P _{раб} = 12 бар | 8 |
| Стальной шаровой кран. Ду 65-100 Ру 25 сварка/сварка, P _{раб} = 12 бар | 9 |
| Стальной шаровой кран. Ду 125-500 Ру 25 сварка/сварка, P _{раб} = 12 бар | 10 |
| Стальной шаровой кран. Ду 15-50 Ру 40 фланец/фланец, P _{раб} = 12 бар | 11 |
| Стальной шаровой кран. Ду 65-100 Ру 16/25 фланец/фланец, P _{раб} = 12 бар | 12 |
| Стальной шаровой кран. Ду 125-500 Ру 16/25 фланец/фланец, P _{раб} = 12 бар | 13 |
| Стальной шаровой кран. Ду 15-25 Ру 40 сварка/сварка, серия 77 (полный проход), P _{раб} =12 бар | 14 |
| Стальной шаровой кран. Ду 32-80 Ру 40 сварка/сварка, серия 77 (полный проход), P _{раб} =12 бар | 15 |
| Стальной шаровой кран. Ду 100-150 Ру 16 сварка/сварка, серия 77 (полный проход), P _{раб} =12 бар | 16 |
| Стальной шаровой кран. Ду 200-500 Ру 16 сварка/сварка, серия 77 (полный проход), P _{раб} =12 бар | 17 |
| Стальной шаровой кран. Ду 15-25 Ру 40 фланец/фланец, серия 77 (полный проход), P _{раб} =12 бар | 18 |
| Стальной шаровой кран. Ду 32-80 Ру 40 фланец/фланец, серия 77 (полный проход), P _{раб} =12 бар | 19 |
| Стальной шаровой кран. Ду 100-150 Ру 16 фланец/фланец, серия 77 (полный проход), P _{раб} =12 бар | 20 |
| Стальной шаровой кран. Ду 200-500 Ру 16 фланец/фланец, серия 77 (полный проход), P _{раб} =12 бар | 21 |
| Стальной шаровой кран. Ду 15-50 Ру 40, присоединение иежфланцевое, серия 77, P _{раб} =12 бар | 22 |
| Механический редуктор для шарового крана БАЛЛО МАКС®, Ду 65-500 | 23 |
| Кран шаровой газовой БАЛЛО МАКС®, Ду 40-300 для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход, P _{раб} = 12 бар | 24 |
| Кран шаровой газовой БАЛЛО МАКС®, Ду 200-500 для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа со стационарным механическим редуктором, стандартный проход, P _{раб} = 12 бар | 25 |
| Кран шаровой газовой БАЛЛО МАКС® для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, полнопроходной, Ду 32-250, P _{раб} = 12 бар | 26 |
| Кран шаровой газовой БАЛЛО МАКС® для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа со стационарным механическим редуктором, полнопроходной, Ду 150-400, P _{раб} = 12 бар | 27 |
| Информация о массе (кг) крана шарового газового БАЛЛО МАКС® для подземной установки, с изоляцией весьма усиленного типа, Ду 40-Ду 500, P _{раб} =12 бар | 27 |
| Технические характеристики и размеры ISO-фланца | 29 |
| Возможные типы приводов для стальных шаровых кранов БАЛЛО МАКС® | 29 |
| Разрешительная документация | 30 |

Февраль 2009



www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN BALLOMAX[®]

Шаровые краны БАЛЛО МАКС[®] для природного газа, воздуха и нейтральных газов

Обзор оборудования компании

Шаровые краны BROEN BALLOMAX[®]



| | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Применение | Системы теплоснабжения, охлаждения, газораспределения, продуктопроводы минеральных масел | | |
| Основные технические характеристики | | | |
| - удлинение штока для бесканальной прокладки магистралей теплоснабжения и газоснабжения (высота штока от оси до 5 м) | | | |
| Ду (мм) | Р _х (бар) | Т, (°С) | Присоединение |
| 10-500 | 16/25/40 | -30/+200 (вода) -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/ пневмопривод | | | |

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 БАЛЛОРЕКС [®] для прямого измерения расхода и температуры | | | | |
| Серия | Ду (мм) | Р _х (бар) | Т, (°С) | Присоединение |
| S | 10-150 | 16 | -35/+135 °С | резьбовое/под сварку/фланцевое |
| | 200-300 | | -10/+110 °С | фланцевое |
| Venturi | 15-50 | 16 | -20/+135 °С | резьбовое |

Регулирующая арматура BROEN Clorius



| | | | |
|---|---|----------------------|---|
| Тип | Основные технические характеристики | | |
| | Ду (мм) | Р _х (бар) | Материал |
| Клапаны регулирующие 2-х 3-х ходовые | 15-600 | 6-40 | Латунь, серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь |
| Электроприводы 3-х позиционные/ аналоговые | Для управления регулирующими клапанами: упр. сигналы: 3-х позиционный, аналоговый (2-10В, 4-20 мА); напряжение: 24 В, 220 В | | |
| Термостаты | Капилляр от 3 м до 21 м; медь, нерж. сталь чувствительный элемент: медь, нерж. сталь | | |
| Пневмоприводы | Для управления регулирующими клапанами, возможна установка пневмо- или электропневматического позиционера | | |
| Регуляторы перепада давления | 15-80 | 16 | Поддержание заданного перепада давления в системе. Перепад от 0,02 до 1,5 бар |
| Контроллеры | Для управления электроприводами и насосами в системах отопления, ГВС и вентиляции | | |
| Датчики температуры воздуха и теплоносителя | | | |
| Предохранительные термостаты | | | |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные и эстетичные изменения



www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны БАЛЛО МАКС® для природного газа, воздуха и нейтральных газов

Шаровые краны для природного газа, воздуха и нейтральных газов BROEN BALLOMAX®

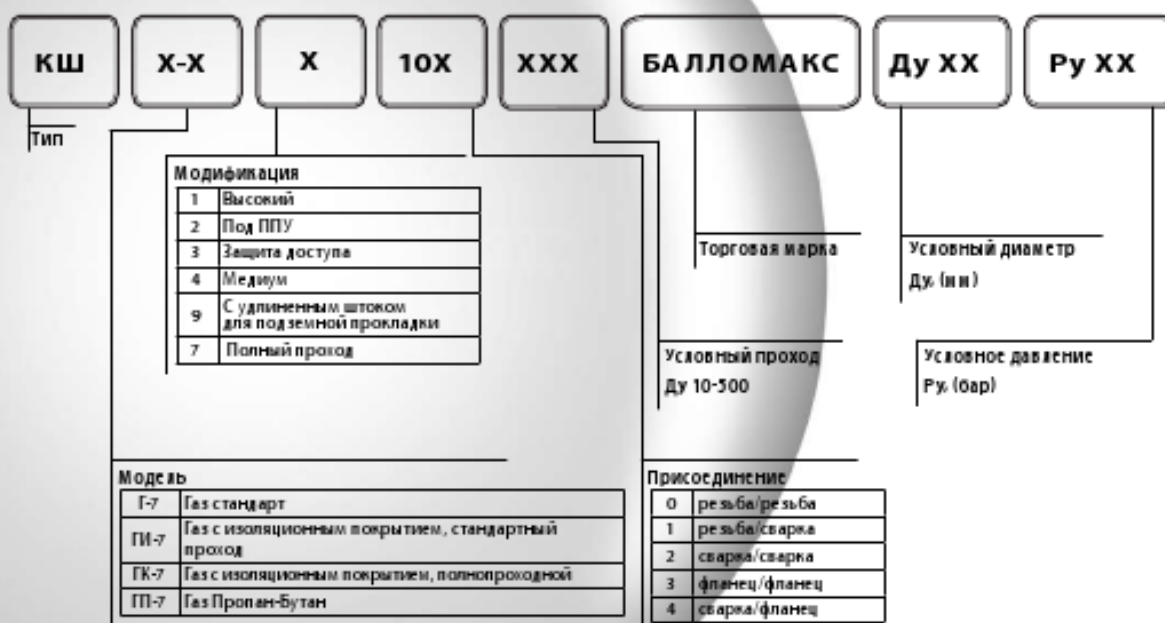
Применение: кран шаровой БАЛЛО МАКС® (КШГ) предназначен для природного газа, воздуха и нейтральных газов.

Существует вариант поставки кранов следующих исполнений:

КШГИ – кран с антикоррозийным изоляционным покрытием для подземной прокладки; стандартный проход.

КШГК – кран с антикоррозийным изоляционным покрытием для подземной прокладки, полный проход.

Структурная схема обозначения кранов КШГ



* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны БАЛЛОМАКС® для природного газа, воздуха и нейтральных газов

Требования к установке шаровых кранов БАЛЛОМАКС®

для газа подземного исполнения

1. Убедитесь, что кран находится в открытом состоянии. При монтаже шаровые запорные краны Балломаск® должны быть в положении «Полностью открыто».
2. Убедитесь, что внутри шарового крана нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки. Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется очистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
3. При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять закрепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро- и пневмоприводов.
4. Шаровые краны БАЛЛОМАКС® приварные предназначены для установки на трубопроводы при помощи дуговой или газовой сварки.
5. При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 80 °С.
При необходимости для охлаждения корпуса крана используйте влажную ткань!!!

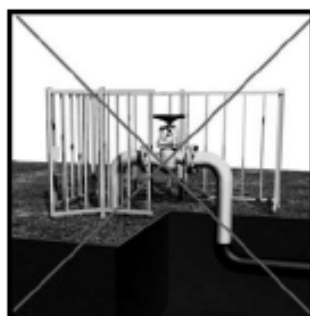
ВНИМАНИЕ!

Приваренный кран запрещается открывать или закрывать до наступления полного остывания!

6. Недопустимо уменьшение строительной длины шарового крана приварного, т. к. эта длина специально рассчитана для избежания перегрева утолщения шара при его установке на трубопроводе.
7. Шаровые краны БАЛЛОМАКС® КШГИ (КШГК) поставляются с нанесением изоляции весьма усиленного типа марки Hempadur 87540 (производитель Hempel's Marine Paints A/S, Дания). Даякое покрытие отвечает всем требованиям ГОСТ 9.602-2005 и СНиП 42-01-2002 (заключение ФГУП АКХ им. К.Д.Панфилова от 14 марта 2008 года (см. стр. 27)), как покрытие весьма усиленного типа. Нанесение производится в цеховых условиях в соответствии с Технологической инструкцией БП-02-08, согласованной с ФГУП АКХ им. К.Д.Панфилова. Материал марки Hempadur 87540 совместим с полимерно-битумными лентами типа ПИРМА, Литкор и т.п. для изоляции сварных швов трубопроводов, а так же для ремонта небольших сколов на корпусе крана. Перед нанесением ремонтного покрытия необходимо придать шероховатость поверхности, изолированной материалом Hempadur 87540, крупнозернистой шлифовальной бумагой.
8. До момента установки кран хранить в заводской упаковке вертикально или горизонтально, но не более трех слоев для кранов до Ду 100. Избегать попадания прямых солнечных лучей на поверхность крана.
9. Сварные швы проверяются радиографическим методом по ГОСТ 7512.
10. Установка шаровых кранов БАЛЛОМАКС® в технологическую линию должна производиться в соответствии с требованиями проекта заказчика и учетом норм, правил и стандартов по безопасности РФ.

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

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



Наземная установка задвижки



Подземный кран,
установка над землей

* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

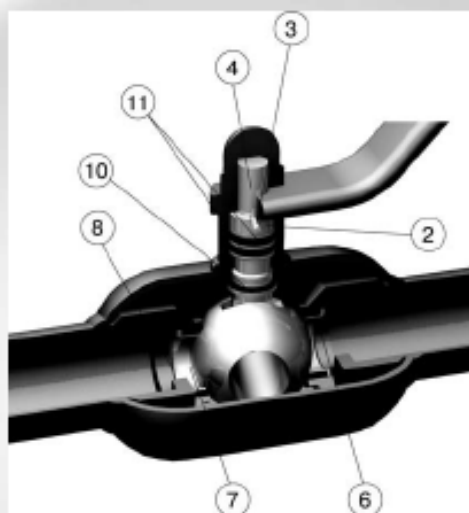
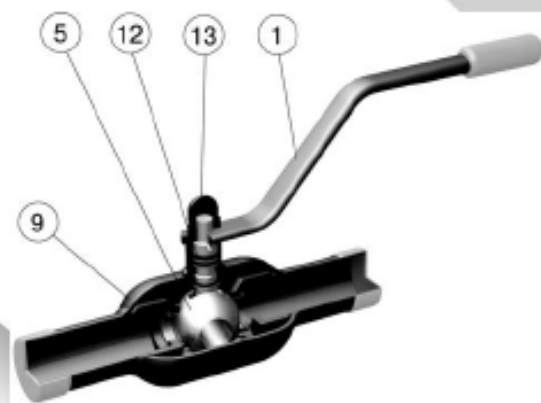
BROEN VALLOMAX®

Шаровые краны БАЛЛО МАКС® для природного газа, воздуха и нейтральных газов

Варианты исполнения для газа:

кран шаровой BROEN VALLOMAX® (КШГ) в стандартном исполнении

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.1.4303 |
| 5. Шар | Нерж. сталь |
| 6. Седло шара | Кольцевое уплотнение с нитрилом |
| 7. Опорное кольцо | Нерж. сталь |
| 8. Пружинная шайба | Пружинная сталь SK75 |
| 9. Корпус крана | Сталь Ст. 37.0 |
| 10. Сальник | Карбонизированный тефлон и кольцевое уплотнение с нитрилом |
| 11. Уплотнительное кольцо | Витон, нитрил |
| 12. Направляющая шпindelя | Нерж. сталь |
| 13. Колпачковая гайка | Сталь FZB |

| | |
|------------------|---|
| Привод | Ручьятка (Ду 15-200), электрический, пневматический, стандартный и механический и переносной редуктор (Ду 65-300) |
| Шпindelь | Стандартный, Высокий (для установки в труднодоступных трубопроводах), Длинный (для установки на подземных трубопроводах), С системой защиты от несанкционированного доступа, Медיום (средний) |
| Уплотнения | Седловое уплотнение с нитриловым кольцом |
| Размеры | от Ду 10 до Ду 300 |
| Давление | до 40 бар (в зависимости от Ду, рабочей среды и температуры) |
| Температура газа | от -20 °С до +80 °С |
| Шар | Нержавеющая сталь. Производится с минимальным допуском – округлость после шлифования варьируется на несколько микрон |

* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны БАЛЛО МАКС® для природного газа, воздуха и нейтральных газов

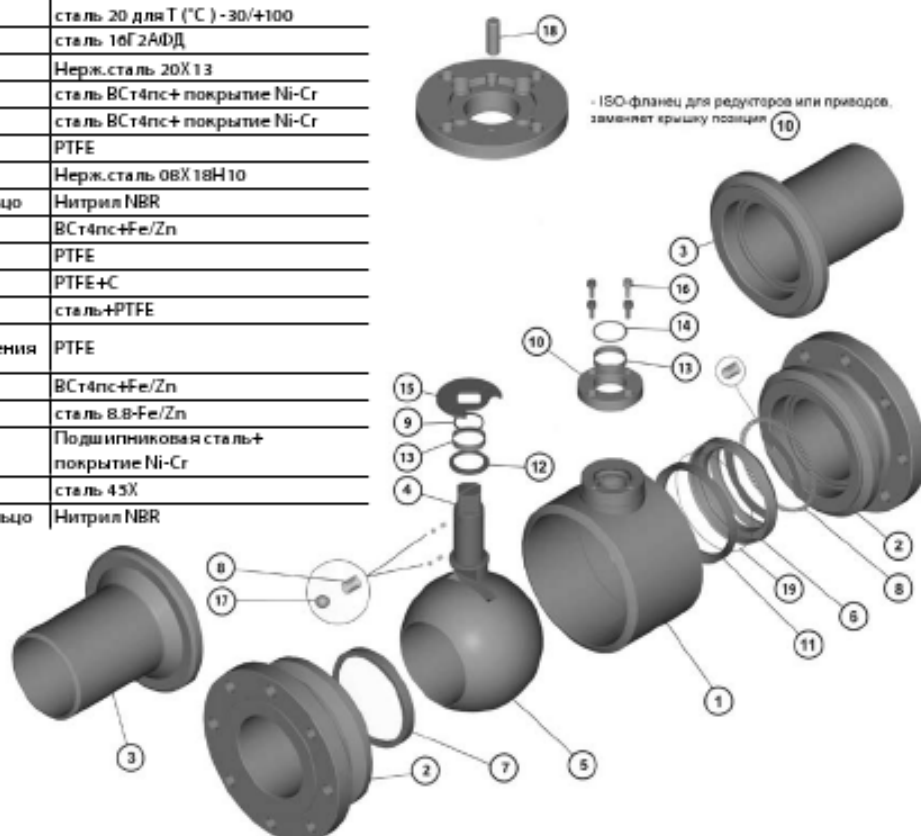
Варианты исполнения для газа:

кран шаровой BROEN BALLOMAX® (КШГ) в полнопроходном исполнении

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

Спецификация

| | |
|---------------------------|---|
| 1. Корпус крана | сталь 16Г2АФД |
| 2. Патрубок | сталь 16Г2АФД для Т (°С) -40/+100 сталь 20 для Т (°С) -30/+100 |
| 3. Патрубок | сталь 16Г2АФД |
| 4. Шпindelь | Нерж.сталь 20Х13 |
| 5. Шар | сталь ВСт4пс+ покрытие Ni-Cr |
| 6. Седло шара | сталь ВСт4пс+ покрытие Ni-Cr |
| 7. Уплотнение шара | PTFE |
| 8. Пружина | Нерж.сталь 08Х18Н10 |
| 9. Уплотнительное кольцо | Нитрил NBR |
| 10. Крышка | ВСт4пс+Fe/Zn |
| 11. Уплотнение шара | PTFE |
| 12. Опорное кольцо | PTFE+С |
| 13. Втулка | сталь+PTFE |
| 14. Подшипник скольжения | PTFE |
| 15. Ограничитель | ВСт4пс+Fe/Zn |
| 16. Болт | сталь 8.8-Fe/Zn |
| 17. Шар | Подшипниковая сталь+ покрытие Ni-Cr |
| 18. Штифт | сталь 45Х |
| 19. Уплотнительное кольцо | Нитрил NBR |



| | |
|------------------|---|
| Привод | Ручная (Ду 15-200), электрический, пневматический, стандартный и механический и переносной редуктор (Ду 65-300) |
| Шпindelь | Стандартный Высокий (для установки в труднодоступных трубопроводах) Длинный (для установки на подземных трубопроводах) С системой защиты от несанкционированного доступа |
| Уплотнения | PTFE, кольцевое уплотнение с нитрилом NBR, комплект поджимных пружин |
| Размеры | от Ду 10 до Ду 300 |
| Давление | до 40 бар (в зависимости от Ду, рабочей среды и температуры) |
| Температура газа | от -30 °С до +100 °С; от -40 °С до +100 °С |
| Шар | Углеродистая сталь с покрытием Ni-Cr. Производится с минимальным допуском – округлость после шлифования варьируется на несколько микрон |

* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны БАЛЛОМАКС® для природного газа, воздуха и нейтральных газов

Стальные шаровые краны БАЛЛОМАКС® Ду 10-50 Ру 40 резьба/резьба
высокий (серия 71) и средний (медиум) шпindel (серия 74)

Применение: в системах газораспределения и магистралях природного газа с рабочим давлением до 12 бар.

Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Температура рабочей среды от -20 °С до +80 °С. Не требует технического обслуживания.

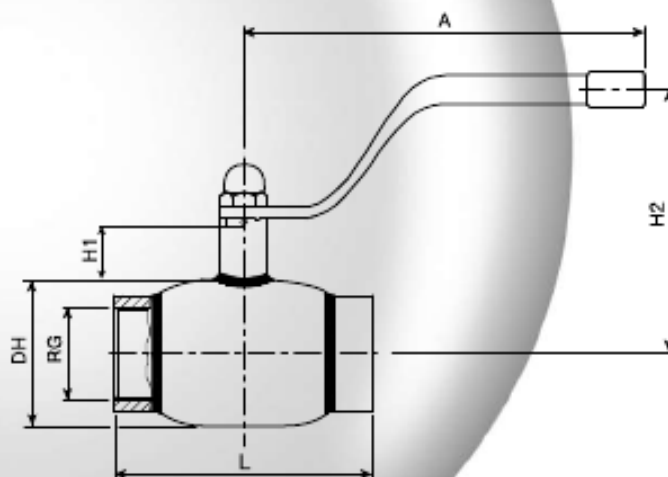
Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду | RG | Размеры, (мм) | | | | | ISO* | Масса, (кг) |
|-------------|----------------------|-----------------|--------|---------------|-----|----|-----|-----|------|-------------|
| | | | | DH | L | H1 | H2 | A | | |
| 10 | 71.100.010 | 10 | 1/4" | 38 | 65 | 50 | 116 | 140 | - | 0,6 |
| 15 | 71.100.015 | 10 | 1/2" | 38 | 65 | 50 | 116 | 140 | - | 0,6 |
| 20 | 74.100.020 | 15 | 3/8" | 42 | 75 | 47 | 115 | 140 | F05 | 0,7 |
| 25 | 74.100.025 | 20 | 1" | 51 | 90 | 47 | 120 | 140 | F05 | 0,9 |
| 32 | 74.100.032 | 25 | 1 1/8" | 57 | 105 | 48 | 124 | 140 | F05 | 1,2 |
| 40 | 74.100.040 | 32 | 1 1/2" | 76 | 120 | 41 | 129 | 180 | F05 | 1,9 |
| 50 | 74.100.050 | 40 | 2" | 89 | 145 | 41 | 135 | 180 | F05 | 2,9 |

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

*Технические характеристики, размеры ISO-фланца, типы приводов см. на с. 29.

Резьба трубная цилиндрическая



Спецификация

| | |
|---------------------|--|
| Корпус крана | Сталь Ст. 37.0 |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Седловое уплотнение с нитриловым кольцом |
| Уплотнение по штоку | Витон, нитрил |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны БАЛЛО МАКС® для природного газа, воздуха и нейтральных газов

Стальные шаровые краны БАЛЛО МАКС® Ду 10-50 Ру 40 сварка/сварка
высокий (серия 71) и средний (медиум) шпindelь (серия 74)

Применение: в системах газораспределения и магистралях природного газа с рабочим давлением до 12 бар.

Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Температура рабочей среды от -20 °С до +80 °С.
Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

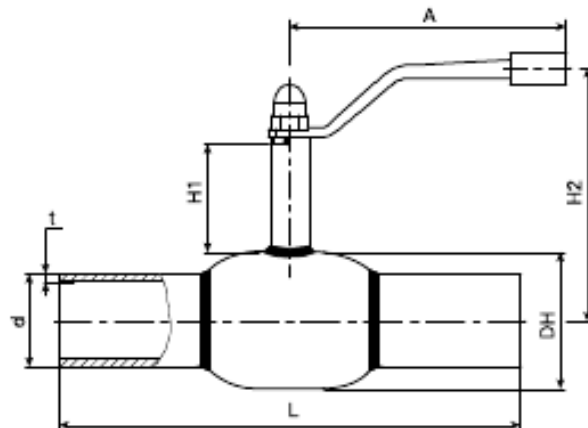
| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду | Размеры, (мм) | | | | | | | ISO* | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------|---------------|------|---------|-----|----|-----|-----|------|-------------|
| | | | DN | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 10 | 71.102.010 | 10 | 38 | 17,2 | 1,8 | 210 | 50 | 116 | 140 | - | 0,8 |
| 15 | 71.102.015 | 10 | 38 | 21,3 | 2,0 | 210 | 50 | 116 | 140 | - | 0,8 |
| 20 | 74.102.020 | 15 | 42 | 26,9 | 2,3 | 230 | 47 | 115 | 140 | F05 | 0,8 |
| 25 | 74.102.025 | 20 | 51 | 33,7 | 2,6 | 230 | 47 | 120 | 140 | F05 | 1,0 |
| 32 | 74.102.032 | 25 | 57 | 42,4 | 2,6 | 260 | 48 | 124 | 140 | F05 | 1,4 |
| 40 | 74.102.040 | 32 | 76 | 48,3 | 2,6 | 260 | 41 | 129 | 180 | F05 | 2,1 |
| 50 | 74.102.050 | 40 | 89 | 57 | 2,9/4** | 300 | 41 | 135 | 180 | F05 | 3,0 |

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

*Технические характеристики, размеры ISO-фланца, типы приводов см. на с. 29.

**Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков 57x4мм по ГОСТ.

Резьба трубная цилиндрическая



Спецификация

| | |
|---------------------|--|
| Корпус крана | Сталь Ст. 37.0 |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Седловое уплотнение с нитриловым кольцом |
| Уплотнение по штоку | Витон, нитрил |

* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны БАЛЛОМАКС® для природного газа, воздуха и нейтральных газов

Стальные шаровые краны БАЛЛОМАКС® Ду 65-100 Ру 25 сварка/сварка
средний (медиум) шпindelь (серия 74)

Применение: в системах газораспределения и магистралях природного газа с рабочим давлением до 12 бар.

Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Температура рабочей среды от -20 °С до +80 °С. Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

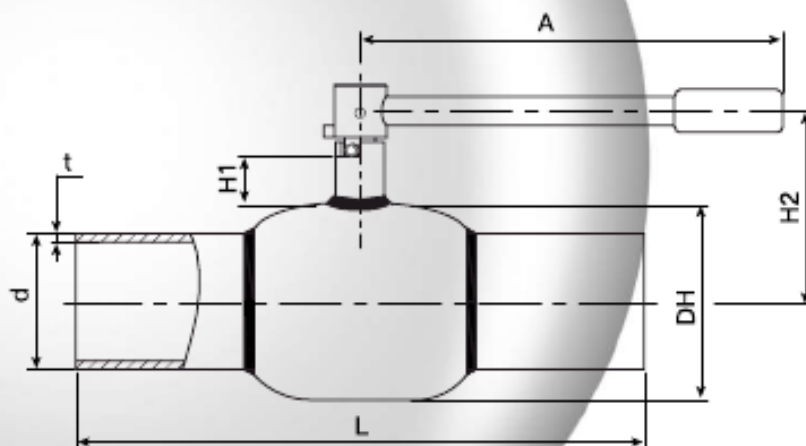
| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду | Размеры, (мм) | | | | | | | ISO* | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------|---------------|-----|---------|-----|----|-----|-----|------|-------------|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 65 | 74.102.065 | 50 | 108 | 76 | 2,9/4** | 360 | 66 | 144 | 275 | F05 | 4,5 |
| 80 | 74.102.080 | 65 | 127 | 89 | 3,2/4** | 370 | 66 | 154 | 275 | F07 | 6,0 |
| 100 | 74.102.100 | 80 | 152 | 108 | 3,6/4** | 390 | 81 | 193 | 365 | F07 | 9,7 |

Примечание: Краны шаровые Ду 65-100 поставляются в комплекте с рукояткой.

По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электро- или пневмоприводом (см. стр. 29).

*Технические характеристики и размеры см. на с. 29.

**Для данных диаметров кранов возможно исполнение присоединительных размеров патрубков по DIN и по ГОСТ.



Спецификация

| | |
|---------------------|--|
| Корпус крана | Сталь Ст. 37.0 |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Седловое уплотнение с нитриловым кольцом |
| Уплотнение по штоку | Витон, нитрил |

* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны БАЛЛО МАКС® для природного газа, воздуха и нейтральных газов

Стальные шаровые краны БАЛЛО МАКС® Ду 125-500 Ру 25 сварка/сварка
высокий шпindel (серия 71)

Применение: в системах газораспределения и магистралях природного газа с рабочим давлением до 12 бар.

Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Температура рабочей среды от -20 °С до +80 °С. Не требует технического обслуживания.

Основные технические характеристики

| Ду, (мм) | Номер по каталогу | Проходной Ду | Размеры, (мм) | | | | | | | | | ISO* | Масса, (кг) |
|----------|-------------------|--------------|---------------|-----|---------|-----|-----|-----|----|-----|--------|------|-------------|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | ds | i | A | | |
| 125 | 71.102.125 | 100 | 178 | 140 | 3,6 | 390 | 132 | 221 | 24 | 40 | 365 | F07 | 14,3 |
| 150 | 71.102.150 | 125 | 219 | 159 | 4,0/5** | 390 | 135 | 245 | 30 | 50 | 650 | F10 | 24 |
| 200 | 71.102.200 | 150 | 267 | 219 | 4,5 | 390 | 155 | 289 | 30 | 60 | 900/** | F12 | 33,5 |
| 250 | 71.102.250 | 200 | 355,6 | 273 | 5,0 | 630 | 128 | 306 | 50 | 84 | ** | F14 | 79,5 |
| 300 | 71.102.300 | 250 | 457 | 325 | 5,6 | 710 | 108 | 336 | 60 | 105 | ** | F16 | 155 |
| 350 | 71.102.350 | 300 | 508 | 377 | 10 | 750 | 141 | 395 | 60 | 110 | ** | F25 | 191 |
| 400 | 71.102.400 | 350 | 610 | 426 | 12 | 860 | 140 | 445 | 70 | 120 | ** | F25 | 323 |
| 500 | 71.102.500 | 400 | 711 | 530 | 12 | 970 | 167 | 522 | 90 | 150 | ** | F30 | 518 |

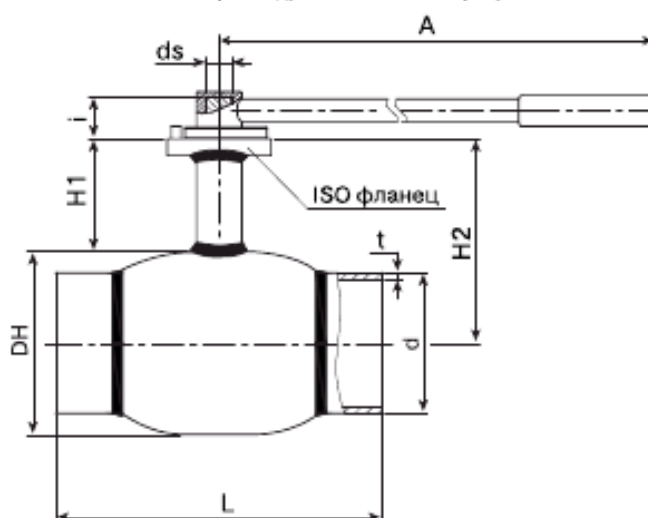
Примечание: Краны шаровые Ду 125-150 поставляются в комплекте с рукояткой.

По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электро- или пневмоприводом (см. стр. 29).

*Технические характеристики, размеры ISO-фланца, типы приводов см. на с. 29.

**Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков 159x5мм по ГОСТ.

Возможно изготовление кранов Ду 600 и выше по запросу.



Спецификация

| | |
|---------------------|--|
| Корпус крана | Сталь Ст. 37.0 |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Седловое уплотнение с нитриловым кольцом |
| Уплотнение по штоку | Витон, нитрил |

* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



www.broen.ru

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS