Стальные шаровые краны

# БРОЕН БАЛЛОМАКС®

- воздух
- природный газ
- нейтральные газы

ОКТЯБРЬ 2020

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

## ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ

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

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

Арматура для систем хранения, переработки и транспортировки:

- керосина
- светлых нефтепродуктов
- темных нефтепродуктов
- СУГ

## НАДЁЖНО И БЕЗОПАСНО

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

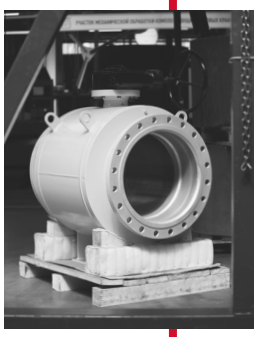
Продукция БРОЕН надежна и безопасна, характеризуется долговечностью, позволяет экономично расходовать природные ресурсы. Мы отвечаем за качество нашей продукции, и многолетнее сотрудничество с крупнейшими лидерами отраслей – подтверждение этому.

## 1996

Компания БРОЕН официально представлена в России

## 2003

Открыто производство шаровых кранов БАЛЛОМАКС®



## 2010

Открыт новый производственный комплекс БРОЕН

## 2015

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

## 100% КАЧЕСТВО

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

## ГАРАНТИЯ И СЕРВИС

Мы консультируем клиентов по техническим вопросам, помогаем индивидуально подобрать оборудование для каждого проекта. Кроме того, компания регулярно проводит обучающие семинары для ознакомления с оборудованием.

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

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

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

## Стандартный проход


резьба/резьба ..... 4
сварка/сварка ..... 5
фланец/фланец ..... 10
фланец/фланец (под задвижку) ..... 30
сварка/сварка (УХЛ) ..... 31
фланец/фланец (УХЛ) ..... 34
с механическим редуктором ..... 45


## Полный проход


сварка/сварка ..... 15
фланец/фланец ..... 21
межфланец ..... 27
фланец/фланец (компакт) ..... 28
фланец/фланец (под задвижку) ..... 30
сварка/сварка (УХЛ) ..... 37
фланец/фланец (УХЛ) ..... 41
с механическим редуктором ..... 46


# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

## Стандартный проход


сварка/сварка ..... 47
ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 11) ..... 52
ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 9) ..... 56
ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 11) с телескопическим удлинителем штока ..... 61


## Полный проход


сварка/сварка ..... 49
ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 11) ..... 54
ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 9) ..... 58
ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 11) с телескопическим удлинителем штока Н ..... 62


# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ


система обозначений ..... 2
требования к установке кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ ..... 3
телескопический удлинитель штока ..... 60
информация о массе кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ для подземной установки ..... 63
типы исполнительных механизмов для управления кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ ..... 63
специальный ISO фланец для установки приводов / присоеденительный фланец ..... 64
диаграмма перепада давления / рабочий диапазон температур / значение пропускной способности ..... 65
электромеханические приводы для кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ ..... 66
таблица соответствия электромеханических приводов и кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ ..... 67
таблица соответствия старых и новых артикулов по каталогу ..... 69
сертификаты и декларации ..... 72

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

ДЛЯ НЕАГРЕССИВНОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА, ВОЗДУХА И НЕЙТРАЛЬНЫХ ГАЗОВ

## Обозначение

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Испытания шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® проводятся согласно ГОСТ 21345-2005. Каждый кран проходит тест - контроль!
Краны проходят тест на прочность и плотность материала корпуса ($P_{исп}$ = 1,5*PN).
Также краны проходят тест на герметичность уплотнений по штоку и герметичность запорного органа (шара).

## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

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

**Примечание:**

- * Оборудование, предназначенное для использования в узкой области, для исполнения конкретных задачзаказчика или выполненное по требованиям заказчика и имеющее отличие в применении, назначении, надежности, комплектности, контроле качества, маркировке, упаковке. Содержит буквенный код.

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

## ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

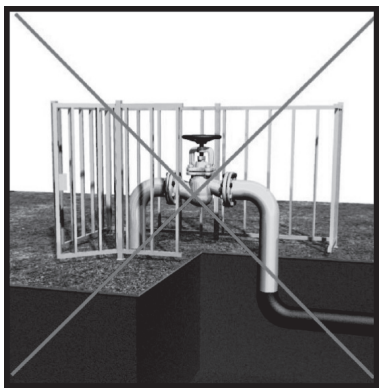
БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Для газа подземного исполнения:**

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

**ВНИМАНИЕ:**
**При необходимости, для охлаждения корпуса крана, используйте влажную ткань.**

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



Наземная установка задвижки

- Недопустимо уменьшение строительной длины шарового крана приварного, так как эта длина специально рассчитана для избежания перегрева уплотнения шара при его установке на трубопроводе.
- Шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ для подземной установки поставляются с нанесением изоляции усиленного типа. Данное покрытие отвечает всем требованиям ГОСТ 9.602-2016 и СНиП 42-01-2002, как покрытие усиленного типа. Нанесение производится в цеховых условиях. Материал покрытия совместим с полимерно-битумными лентами типа ПИРМА, Литкор и т.п. для изоляции сварных швов трубопроводов, а также для ремонта небольших сколов на корпусе крана.
- До момента установки кран хранить в заводской упаковке вертикально или горизонтально. Избегать попадания прямых солнечных лучей на поверхность крана.
- Сварные швы проверяются радиографическим методом по ГОСТ 7512.
- Установка шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® в технологическую линию должна производится в соответствии с требованиями проекта заказчика и учетом норм, правил и стандартов по безопасности РФ.

Подземный кран
(установка под ковер)

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

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

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.100.XXX.A.16

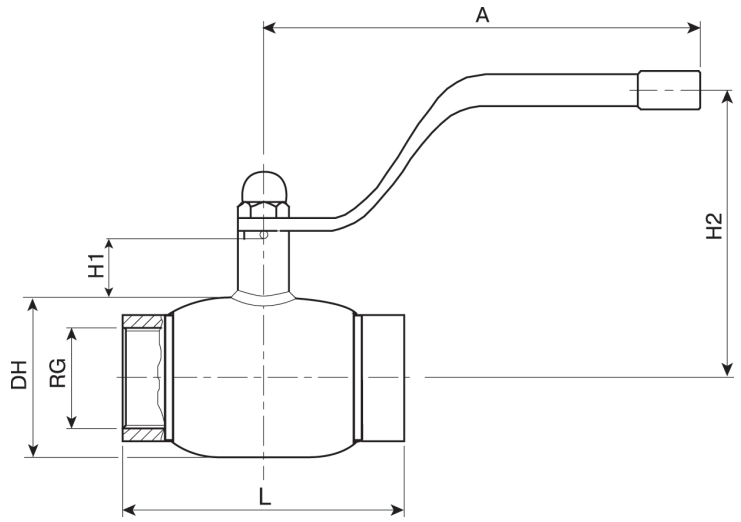
**РЕЗЬБА/РЕЗЬБА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД**

**DN 015-050**
**PN 16**

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | RG | Размеры (мм) | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DH | L | H1 | H2 | A | | |
| 010 | КШГ 70.100.010.A.16 | 16 | 3/8" | 38 | 65 | 54 | 116 | 140 | - | 0,65 |
| 015 | КШГ 70.100.015.A.16 | 16 | 1/2" | 38 | 65 | 50 | 116 | 140 | - | 0,6 |
| 020 | КШГ 70.100.020.A.16 | 16 | 3/4" | 42 | 75 | 47 | 115 | 140 | F05 | 0,7 |
| 025 | КШГ 70.100.025.A.16 | 16 | 1" | 51 | 90 | 47 | 120 | 140 | F05 | 0,9 |
| 032 | КШГ 70.100.032.A.16 | 16 | 1 1/4" | 57 | 105 | 48 | 124 | 140 | F05 | 1,4 |
| 040 | КШГ 70.100.040.A.16 | 16 | 1 1/2" | 76 | 120 | 41 | 129 | 180 | F05 | 2 |
| 050 | КШГ 70.100.050.A.16 | 16 | 2" | 89 | 145 | 41 | 135 | 180 | F05 | 2,7 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 010-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.102.XXX.A.16

**СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД**

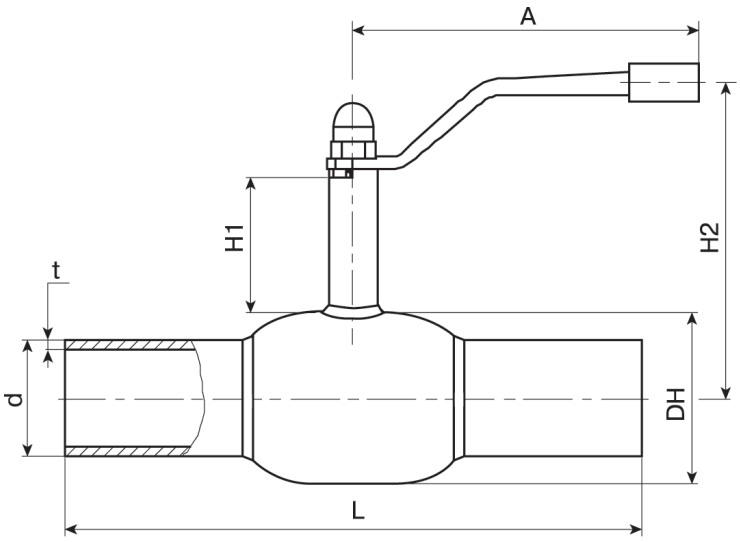
DN 015-050
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 015 | КШГ 70.102.015.A.16 | 16 | 38 | 21,3 | 2 | 210 | 50 | 116 | 140 | - | 0,7 |
| 020 | КШГ 70.102.020.A.16 | 16 | 42,4 | 26,9 | 2,3 | 230 | 47 | 115 | 120 | F05 | 0,8 |
| 025 | КШГ 70.102.025.A.16 | 16 | 51 | 33,7 | 2,6 | 230 | 47 | 120 | 140 | F05 | 1,06 |
| 032 | КШГ 70.102.032.A.16 | 16 | 57 | 42,4 | 2,6 | 260 | 48 | 124 | 140 | F05 | 1,47 |
| 040 | КШГ 70.102.040.A.16 | 16 | 76 | 48,3 | 2,6 | 260 | 41 | 129 | 180 | F05 | 2 |
| 050 | КШГ 70.102.050.A.16 | 16 | 89 | 57 | 4 | 300 | 41 | 135 | 180 | F05 | 2,94 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 010-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.102.XXX.A.16

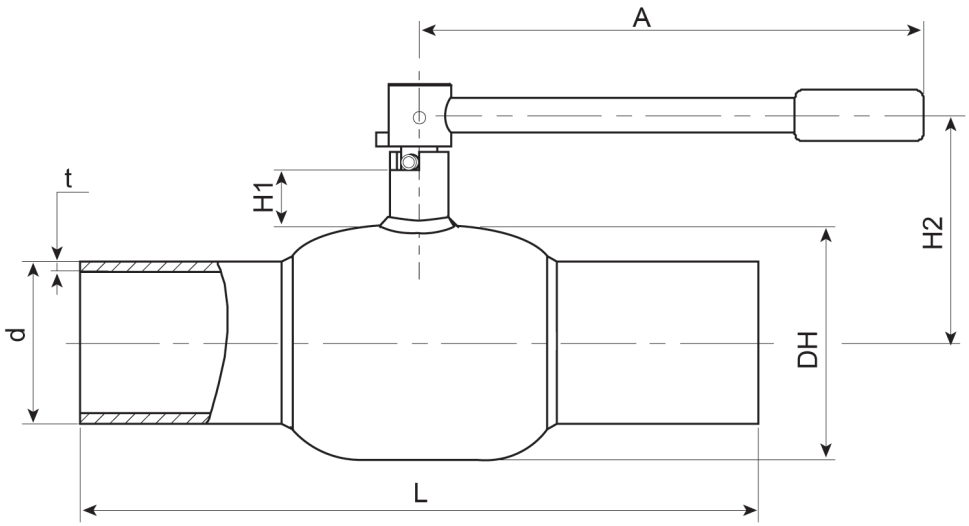
СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 065-100
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 065 | КШГ 70.102.065.A.16 | 16 | 108 | 76 | 4 | 360 | 66 | 145,3 | 275 | F05 | 5,1 |
| 080 | КШГ 70.102.080.A.16 | 16 | 127 | 89 | 4 | 370 | 66 | 154 | 275 | F05 | 6,5 |
| 100 | КШГ 70.102.100.A.16 | 16 | 152 | 108 | 4 | 390 | 81 | 192 | 365 | F07 | 9,9 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 065-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.102.XXX.Б.16

**СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД**

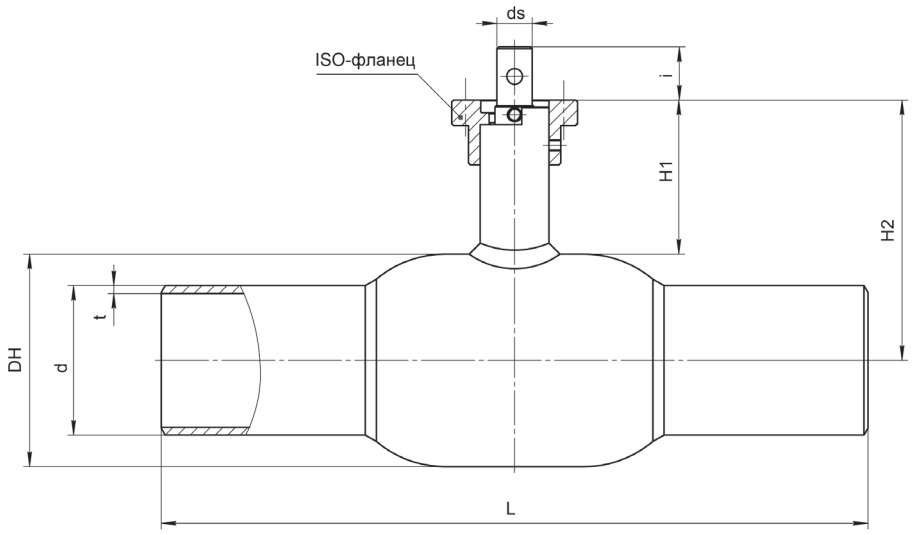
DN 050-100
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | ds | i | |
| 050 | КШГ 71.102.050.Б.16 | 16 | 89 | 57 | 4 | 300 | 46,9 | 94,3 | M14 | 16 | F05 |
| 065 | КШГ 71.102.065.Б.16 | 16 | 108 | 76 | 4 | 360 | 78,3 | 132,3 | 18 | 27 | F05 |
| 080 | КШГ 71.102.080.Б.16 | 16 | 127 | 89 | 4 | 370 | 78,5 | 142 | 18 | 27 | F05 |
| 100 | КШГ 71.102.100.Б.16 | 16 | 152 | 108 | 4 | 390 | 96,3 | 172,5 | 24 | 31 | F07 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

**Примечание:**
- Для установки приводов на краны шаровые DN 050-100 используется съемный ISO-фланец.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.102.XXX.А/Б.16

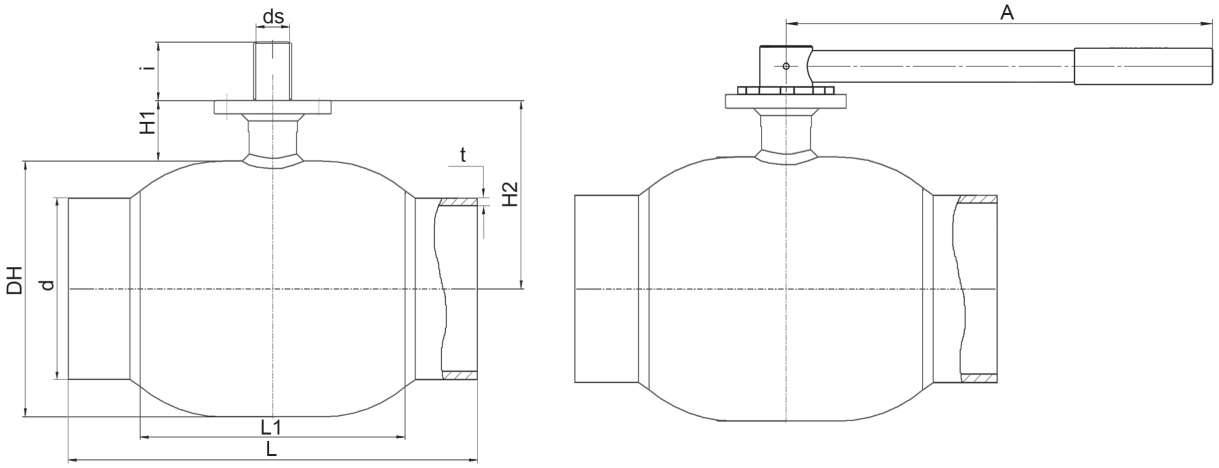
**СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД**

**DN 125-500**
**PN 16**

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | A (размер рукоятки, мм) | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | | |
| 125 | КШГ 71.102.125.А.16 | 16 | 178 | 133 | 5 | 390 | 198,9 | 132 | 221 | 24 | 40 | 365 | F07 | 15 | 242-20S |
| 150 | КШГ 71.102.150.А.16 | 16 | 219 | 159 | 5 | 390 | 224 | 136 | 245 | 30 | 50 | 650 | F10 | 22 | 242-40S |
| 200 | КШГ 71.102.200.Б.16 | 16 | 273 | 219 | 7 | 390 | 289,5 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | 900 | F12 | 40 | 242-40S |
| 250 | КШГ 71.102.250.Б.16 | 16 | 351 | 273 | 6 | 515 | 408,1 | 62,5 | 238 | 45 | 67 | - | F14 | 73 | 242-40M |
| 300 | КШГ 71.102.300.Б.16 | 16 | 426 | 325 | 6 | 610 | 478,2 | 85 | 298 | 50 | 84 | - | F16 | 129 | AB 1250 N |
| 350 | КШГ 71.102.350.Б.16 | 16 | 426 | 377 | 6 | 675 | 524 | 85 | 298 | 50 | 84 | - | F16 | 147 | AB 1250 N |
| 400 | КШГ 71.102.400.Б.16 | 16 | 530 | 426 | 7 | 755 | 585 | 71,5 | 336,5 | 60 | 100 | - | F16 | 200 | AB 1950 N/PR4 |
| 500 | КШГ 71.102.500.Б.16 | 16 | 660 | 530 | 7 | 899 | 703 | 105,5 | 435,5 | 80 | 112 | - | F30 | 402 | AB 6800 N/PR6 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечивают устойчивость арматуры.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровой кран DN 200 поставлятся в комплекте с рукояткой, по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 73.102.XXX.A.16

**С СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ ДОСТУПА (СЕКРЕТКОЙ), СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД**

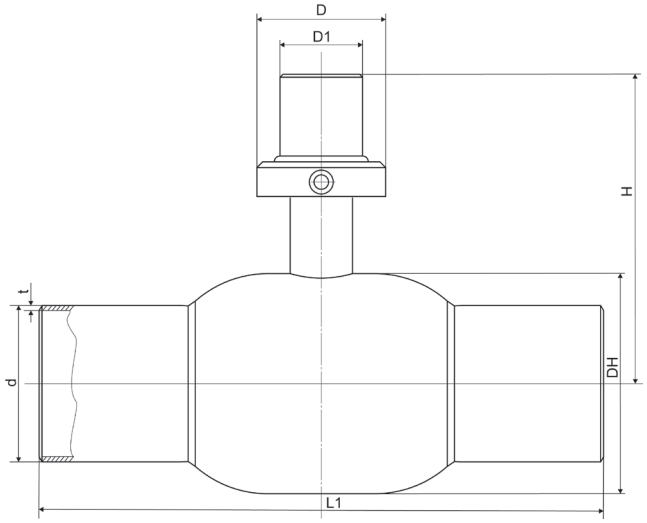
**DN 025-150**
**PN 16**

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | A (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | D | D1 | H | | |
| 025 | КШГ 73.102.025.A.16 | 16 | 51 | 33,7 | 2,6 | 230 | 74 | 38 | 100 | 140 | 1,3 |
| 032 | КШГ 73.102.032.A.16 | 16 | 57 | 42,4 | 2,6 | 260 | 74 | 38 | 103 | 140 | 1,5 |
| 040 | КШГ 73.102.040.A.16 | 16 | 76 | 48,3 | 2,6 | 260 | 74 | 38 | 112,5 | 180 | 2,5 |
| 050 | КШГ 73.102.050.A.16 | 16 | 89 | 57 | 4 | 300 | 74 | 38 | 119 | 180 | 3,2 |
| 065 | КШГ 73.102.065.A.16 | 16 | 108 | 76 | 4 | 360 | 89 | 57 | 166,5 | 275 | 5,3 |
| 080 | КШГ 73.102.080.A.16 | 16 | 127 | 89 | 4 | 370 | 89 | 57 | 176 | 275 | 7 |
| 100 | КШГ 73.102.100.A.16 | 16 | 152 | 108 | 4 | 390 | 89 | 57 | 213,5 | 365 | 10 |
| 125 | КШГ 73.102.125.A.16 | 16 | 178 | 133 | 5 | 390 | 89 | 57 | 240,5 | 365 | 15 |
| 150 | КШГ 73.102.150.A.16 | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь P235GH / 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 025-150 с системой защиты доступа (секреткой) поставляются в комплекте с рукояткой.
- Ключ секретки М10 в комплект поставки не входит (поставляется по запросу).

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.103.XXX.A.16

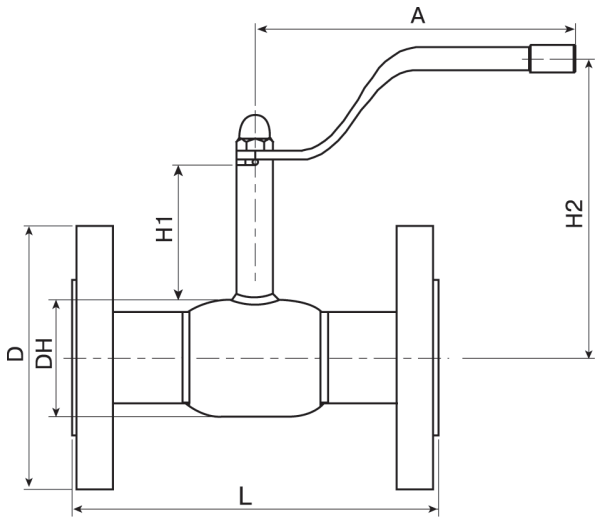
ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 015-050
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | | |
| 015 | КШГ 70.103.015.A.16 | 16 | 38 | 95 | 130 | 50 | 116 | 140 | - | 1,8 |
| 020 | КШГ 70.103.020.A.16 | 16 | 42,4 | 105 | 150 | 47 | 115 | 140 | F05 | 2,4 |
| 025 | КШГ 70.103.025.A.16 | 16 | 51 | 115 | 160 | 47 | 120 | 140 | F05 | 3,2 |
| 032 | КШГ 70.103.032.A.16 | 16 | 57 | 140 | 180 | 48 | 124 | 140 | F05 | 4,2 |
| 040 | КШГ 70.103.040.A.16 | 16 | 76 | 150 | 200 | 41 | 129 | 180 | F05 | 5,8 |
| 050 | КШГ 70.103.050.A.16 | 16 | 89 | 160 | 230 | 41 | 135 | 180 | F05 | 8,3 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 015-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.103.XXX.A.16

ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

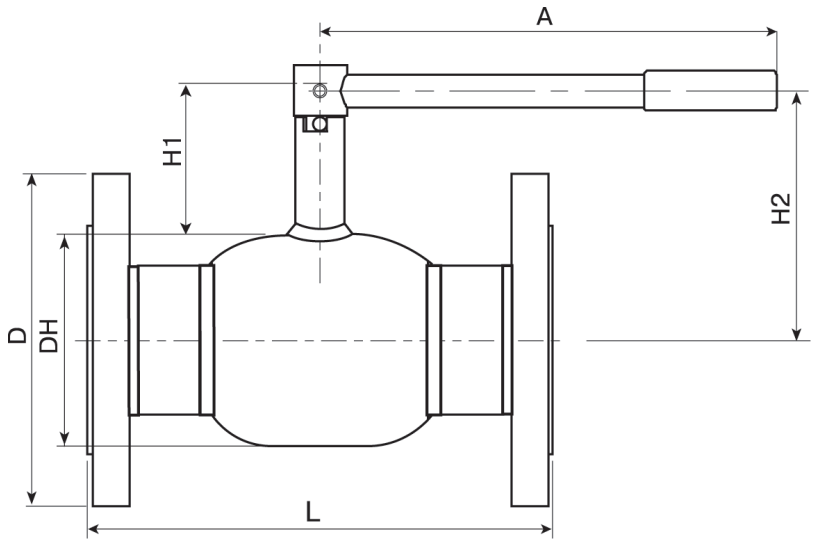
DN 065-100
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | | |
| 065 | КШГ 70.103.065.A.16 | 16 | 108 | 180 | 270 | 91 | 145,3 | 275 | F05 | 11 |
| 080 | КШГ 70.103.080.A.16 | 16 | 127 | 195 | 280 | 91 | 154 | 275 | F05 | 13,6 |
| 100 | КШГ 70.103.100.A.16 | 16 | 152 | 215 | 300 | 116 | 192 | 365 | F07 | 18,3 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 065-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.103.XXX.Б.16

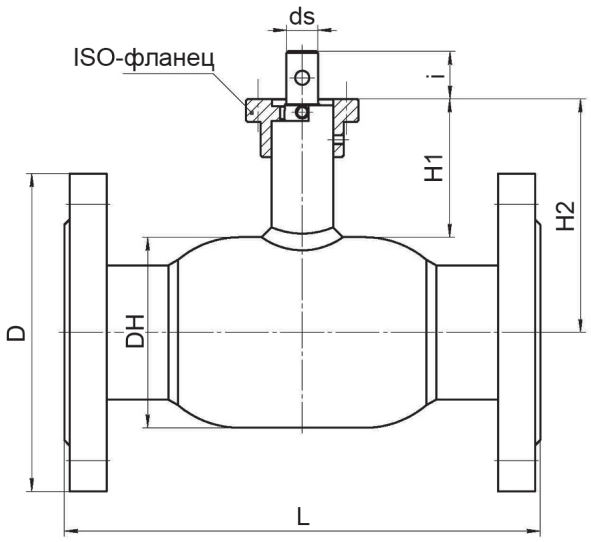
ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 050-100
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | ds | i | |
| 050 | КШГ 71.103.050.Б.16 | 16 | 89 | 160 | 230 | 46,9 | 94,3 | M14 | 16 | F05 |
| 065 | КШГ 71.103.065.Б.16 | 16 | 108 | 180 | 270 | 78,3 | 132,3 | 18 | 27 | F05 |
| 080 | КШГ 71.103.080.Б.16 | 16 | 127 | 195 | 280 | 78,5 | 142 | 18 | 27 | F05 |
| 100 | КШГ 71.103.100.Б.16 | 16 | 152 | 215 | 300 | 96,3 | 172,5 | 24 | 31 | F07 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- Для установки приводов на краны шаровые DN 050-100 используется съемный ISO-фланец.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.103.XXX.А/Б.16

**ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД**

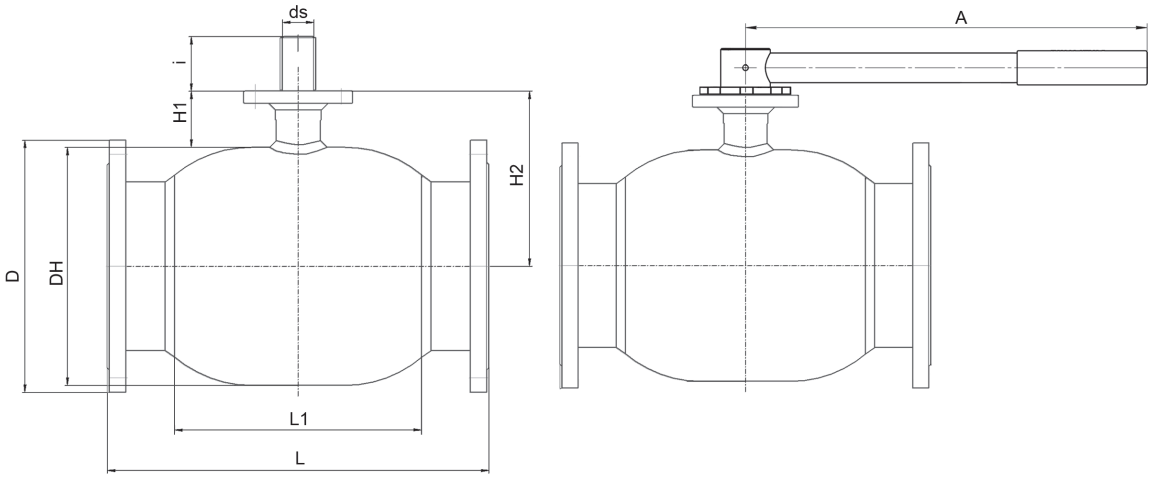
DN 125-500
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец | A (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | | |
| 125 | КШГ 71.103.125.А.16 | 16 | 178 | 250 | 325 | 198,9 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 365 | 26,6 | AB 210N |
| 150 | КШГ 71.103.150.А.16 | 16 | 219 | 280 | 350 | 224 | 136 | 245 | 30 | 50 | F10 | 650 | 41 | AB 215N |
| 200 | КШГ 71.103.200.Б.16 | 16 | 273 | 335 | 410 | 289,5 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | F12 | 900 | 58 | AB 550N |
| 250 | КШГ 71.103.250.Б.16 | 16 | 351 | 405 | 537 | 408,1 | 62,5 | 238 | 45 | 67 | F14 | - | 98 | AB 550N |
| 300 | КШГ 71.103.300.Б.16 | 16 | 426 | 460 | 632 | 478,2 | 85 | 298 | 50 | 84 | F16 | - | 165 | AB 880 N & RI |
| 350 | КШГ 71.103.350.Б.16 | 16 | 426 | 520 | 675 | 524 | 85 | 298 | 50 | 84 | F16 | - | 210 | AB 880 N & RI |
| 400 | КШГ 71.103.400.Б.16 | 16 | 530 | 580 | 779 | 585 | 71,5 | 336,5 | 60 | 100 | F16 | - | 300 | AB 1950 N/PR4 |
| 500 | КШГ 71.103.500.Б.16 | 16 | 660 | 710 | 928 | 703 | 105,5 | 435,5 | 80 | 112 | F30 | - | 560 | AB 6800 N/PR6 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровой кран DN 200 поставлятся в комплекте с рукояткой, по запросу.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 73.103.XXX.A.16

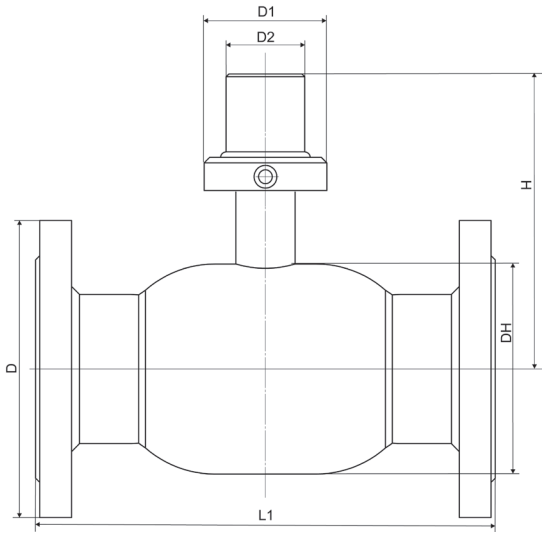
С СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ ДОСТУПА (СЕКРЕТКОЙ), ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 025-150
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | A (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | D1 | D2 | H | | |
| 025 | КШГ 73.103.025.A.16 | 16 | 51 | 115 | 160 | 74 | 38 | 100 | 140 | 3,6 |
| 032 | КШГ 73.103.032.A.16 | 16 | 57 | 140 | 180 | 74 | 38 | 103 | 140 | 4,5 |
| 040 | КШГ 73.103.040.A.16 | 16 | 76 | 150 | 200 | 74 | 38 | 112,5 | 180 | 5,7 |
| 050 | КШГ 73.103.050.A.16 | 16 | 89 | 160 | 230 | 74 | 38 | 119 | 180 | 9 |
| 065 | КШГ 73.103.065.A.16 | 16 | 108 | 180 | 270 | 89 | 57 | 166,5 | 275 | 11 |
| 080 | КШГ 73.103.080.A.16 | 16 | 127 | 195 | 280 | 89 | 57 | 176 | 275 | 14,2 |
| 100 | КШГ 73.103.100.A.16 | 16 | 152 | 215 | 300 | 89 | 57 | 213,5 | 365 | 21 |
| 125 | КШГ 73.103.125.A.16 | 16 | 178 | 250 | 325 | 89 | 57 | 240,5 | 365 | 32 |
| 150 | КШГ 73.103.150.A.16 | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 025-150 с системой защиты доступа (секреткой) поставляются в комплекте с рукояткой.
- Ключ секретки М10 в комплект поставки не входит (поставляется по запросу).
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.112.XXX.A.16

**СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

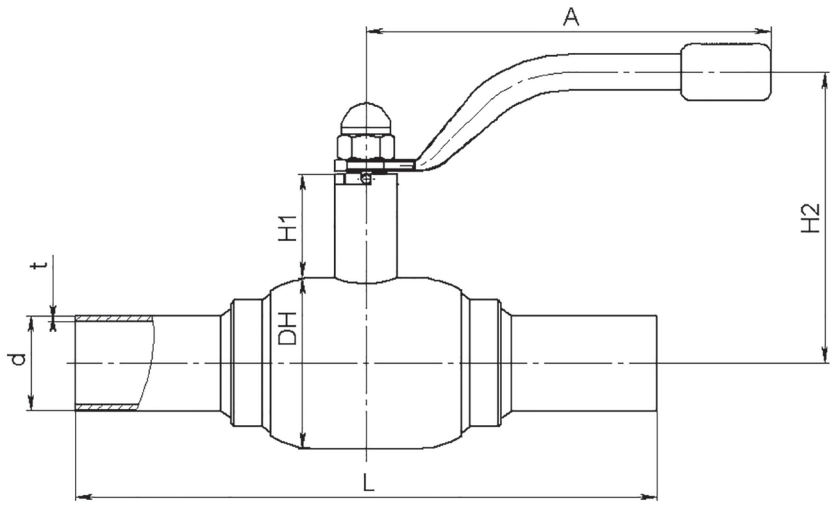
DN 015-040
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 015 | КШГ 70.112.015.A.16 | 16 | 42,4 | 21,3 | 2 | 210 | 47 | 115 | 120 | F05 | 0,9 |
| 020 | КШГ 70.112.020.A.16 | 16 | 51 | 26,9 | 2,3 | 230 | 47 | 120 | 140 | F05 | 1,1 |
| 025 | КШГ 70.112.025.A.16 | 16 | 57 | 33,7 | 2,6 | 230 | 48 | 124 | 140 | F05 | 1,4 |
| 032 | КШГ 70.112.032.A.16 | 16 | 76 | 42,4 | 2,6 | 260 | 41 | 129 | 180 | F05 | 2,6 |
| 040 | КШГ 70.112.040.A.16 | 16 | 89 | 48,3 | 2,6 | 260 | 41 | 135 | 180 | F05 | 2,7 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 015-040 поставляются в комплексе с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.112.XXX.A.16

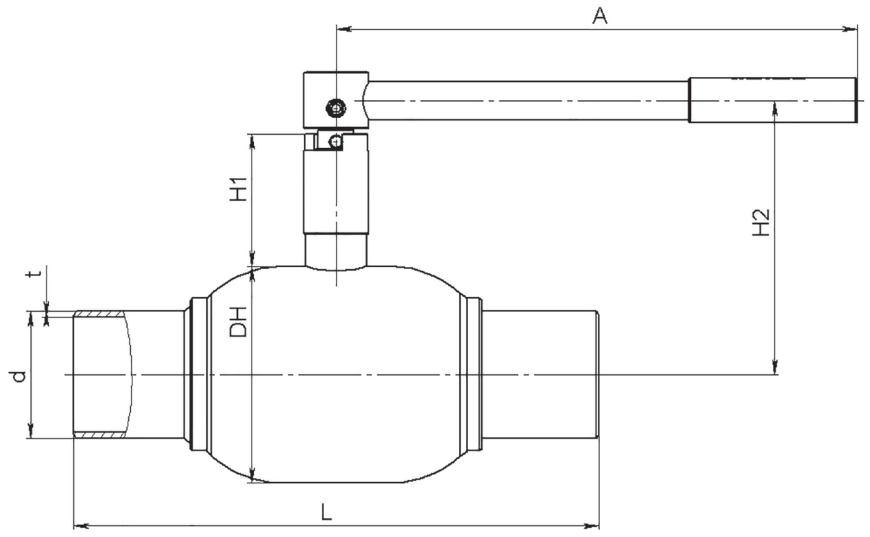
СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 050-080
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 050 | КШГ 70.112.050.A.16 | 16 | 108 | 57 | 4 | 300 | 66 | 145,3 | 275 | F05 | 5,8 |
| 065 | КШГ 70.112.065.A.16 | 16 | 127 | 76 | 4 | 360 | 66 | 154 | 275 | F05 | 7,7 |
| 080 | КШГ 70.112.080.A.16 | 16 | 152 | 89 | 4 | 370 | 81 | 192 | 365 | F07 | 10,8 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 050-080 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.112.XXX.А/Б.16

**СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

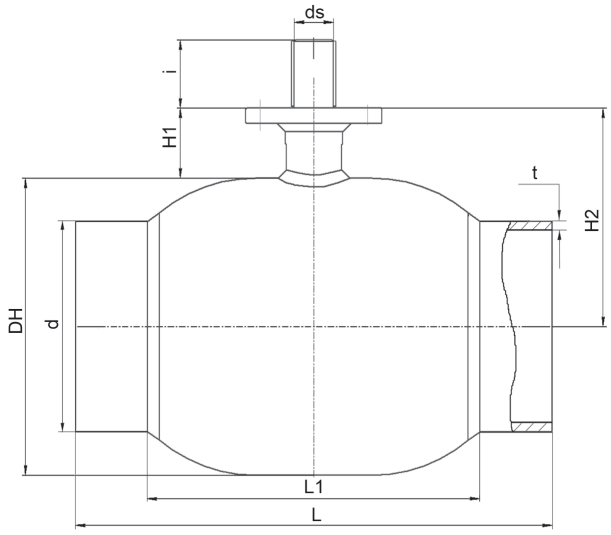
DN 100-200
PN 16

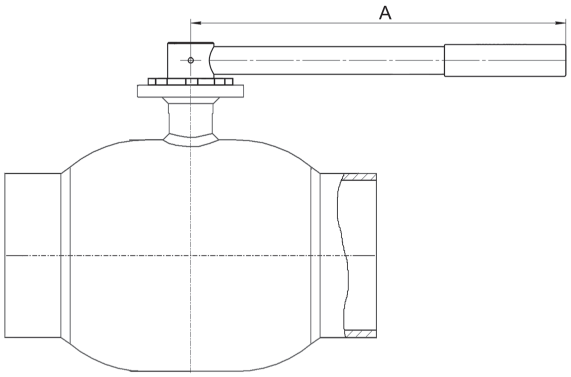
БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | A (размер рукоятки, мм) | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | | |
| 100 | КШГ 71.112.100.А.16 | 16 | 178 | 108 | 4 | 390 | 230 | 132 | 221 | 24 | 40 | 365 | F07 | 16,2 | 242-20S |
| 125 | КШГ 71.112.125.А.16 | 16 | 219 | 133 | 5 | 390 | 268 | 136 | 245 | 30 | 50 | 650 | F10 | 26 | 242-40S |
| 150 | КШГ 71.112.150.А.16 | 16 | 273 | 159 | 5 | 390 | 326 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | 900 | F12 | 58 | 242-40S |
| 200 | КШГ 71.112.200.Б.16 | 16 | 351 | 219 | 7 | 545 | 408,1 | 62 | 238 | 45 | 67 | - | F14 | 83 | 242-40M |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

**Примечание:**
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровой кран DN 100-150 поставлятся в комплекте с рукояткой, по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.112.XXX.Б.16

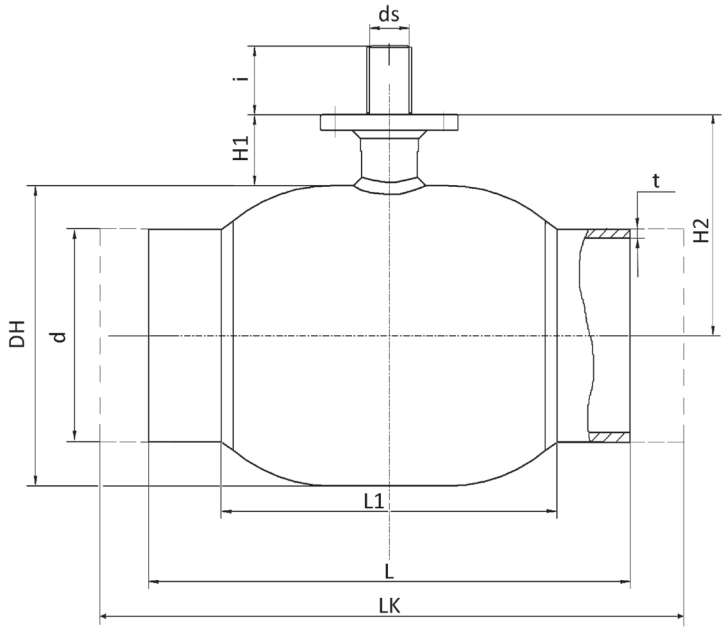
**СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

**DN 250-400**
**PN 16**

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | L1 | H1 | H2 | i | ds | | | |
| 250 | КШГ 71.112.250.Б.16 | 16 | 426 | 273 | 6 | 640 | 478,2 | 85 | 298 | 84 | 50 | F16 | 150 | AB 1250 N |
| 300 | КШГ 71.112.300.Б.16 | 16 | 530 | 325 | 6 | 770 | 585 | 71,5 | 336,5 | 100 | 60 | F16 | 202 | AB 1950 N/PR4 |
| 350 | КШГ 71.112.350.Б.16 | 16 | 660 | 377 | 7 | 950 | 754 | 105,5 | 435,5 | 112,5 | 80 | F30 | 410 | AB 6800 N/PR6 |
| 400 | КШГ 71.112.400.Б.16 | 16 | 660 | 426 | 7 | 936 | 705 | 105,5 | 435,5 | 112,5 | 80 | F30 | 503 | AB 6800 N/PR6 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами). Необходимо уточнять при заказе размер LK.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.312.XXX.Б.16

**СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

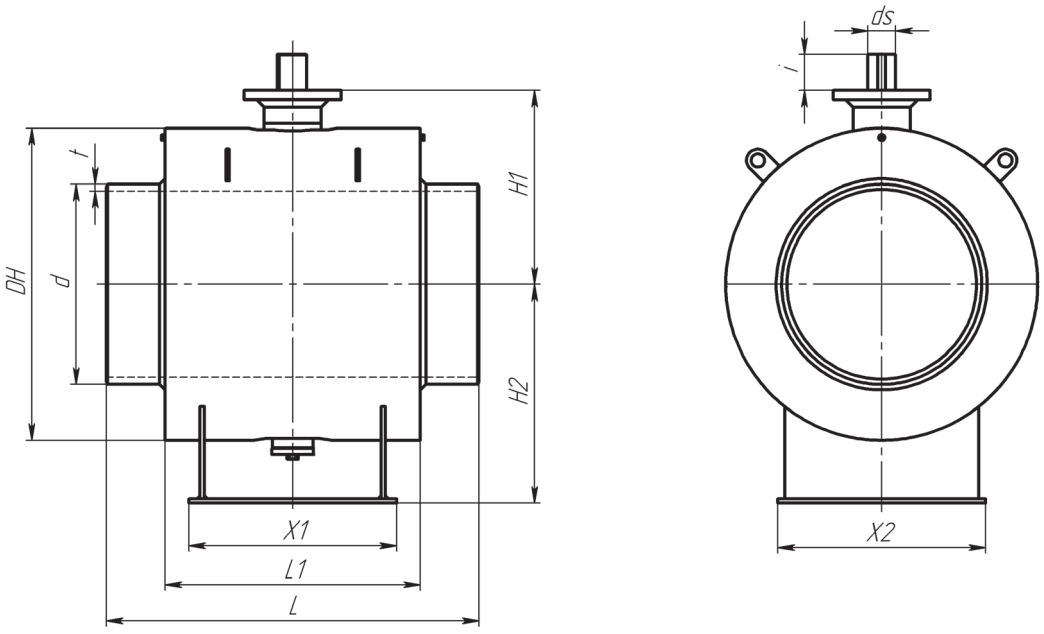
**DN 500-1400**
**PN 16**

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +100 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | L1 | X1 | X2 | H1 | H2 | i | ds | | | |
| 500 | КШГ 71.312.500.Б.16 | 16 | 813 | 532 | 9 | 990 | 669 | 535 | 350 | 505 | 566 | 110 | 72 | F25 | 1360 | AB 2000 N LB |
| 600 | КШГ 71.312.600.Б.16 | 16 | 945 | 632 | 9 | 1142 | 765 | 600 | 500 | 570 | 660 | 115 | 72 | F25 | 2050 | AB 2000 N LB |
| 700 | КШГ 71.312.700.Б.16 | 16 | 1126 | 722 | 9 | 1346 | 922 | 750 | 750 | 700 | 790 | 130 | 72 | F30 | 3600 | AB 3000 N LB/PR4 |
| 800 | КШГ 71.312.800.Б.16 | 16 | 1300 | 820 | 9 | 1524 | 1117 | 800 | 800 | 890 | 900 | 200 | 120 | F35 | 5570 | A 200 N/PR10 |
| 1000 | КШГ 71.312.1000.Б.16 | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | КШГ 71.312.1200.Б.16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | КШГ 71.312.1400.Б.16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| Наименование | Кран классической конструкции с седлами одностороннего действия (single piston effect) | Кран с реверсивными седлами (double piston effect) |
|---|---|---|
| Корпус крана | Сталь P235GH / Сталь 09Г2С | |
| Шар | Углеродистая сталь + Ni-Cr | |
| Уплотнение шара | PTFE-вставка | HNBR-вставка |
| Уплотнение по шпинделю | PTFE+HNBR | |

**Примечание:**
- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 500-1400 монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком газообразной среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС®. поставляется или с седлами одностороннего действия (SPE) или с реверсивными седлами (DPE).
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, а также, по запросу, с системой смазки.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами). Необходимо уточнять при заказе размер L.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 73.112.XXX.A.16

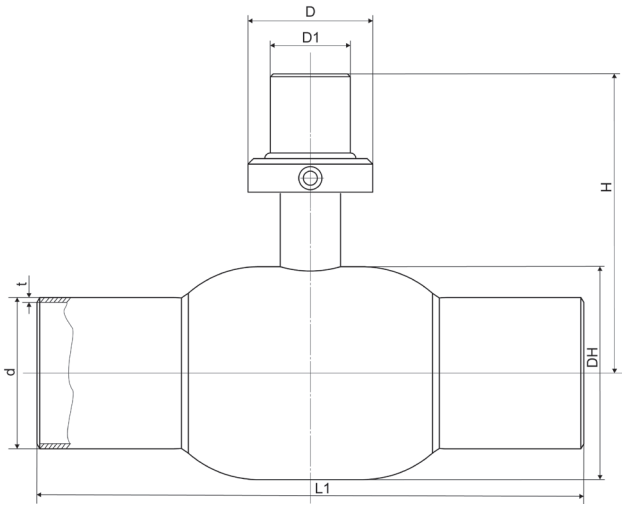
С СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ ДОСТУПА (СЕКРЕТКОЙ), СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 020-150
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | A (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | D | D1 | H | | |
| 020 | КШГ 73.112.020.A.16 | 16 | 51 | 26,9 | 2,3 | 230 | 74 | 38 | 100 | 140 | 1,1 |
| 025 | КШГ 73.112.025.A.16 | 16 | 57 | 33,7 | 2,6 | 230 | 74 | 38 | 103 | 140 | 1,8 |
| 032 | КШГ 73.112.032.A.16 | 16 | 76 | 42,4 | 2,6 | 260 | 74 | 38 | 112,5 | 180 | 2,5 |
| 040 | КШГ 73.112.040.A.16 | 16 | 89 | 48,3 | 2,6 | 260 | 74 | 38 | 119 | 180 | 2,8 |
| 050 | КШГ 73.112.050.A.16 | 16 | 108 | 57 | 4 | 300 | 89 | 57 | 166,5 | 275 | 5 |
| 065 | КШГ 73.112.065.A.16 | 16 | 127 | 76 | 4 | 360 | 89 | 57 | 176 | 275 | 6,5 |
| 080 | КШГ 73.112.080.A.16 | 16 | 152 | 89 | 4 | 370 | 89 | 57 | 213,5 | 365 | 10 |
| 100 | КШГ 73.112.100.A.16 | 16 | 178 | 108 | 4 | 390 | 89 | 57 | 240,5 | 365 | 19 |
| 125 | КШГ 73.112.125.A.16 | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | |
| 150 | КШГ 73.112.150.A.16 | 16 | | | | | | | | | |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 020-150 с системой защиты доступа (секреткой) поставляются в комплекте с рукояткой.
- Ключ секретки М10 в комплект поставки не входит. Поставляется по запросу.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.113.XXX.A.16

ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

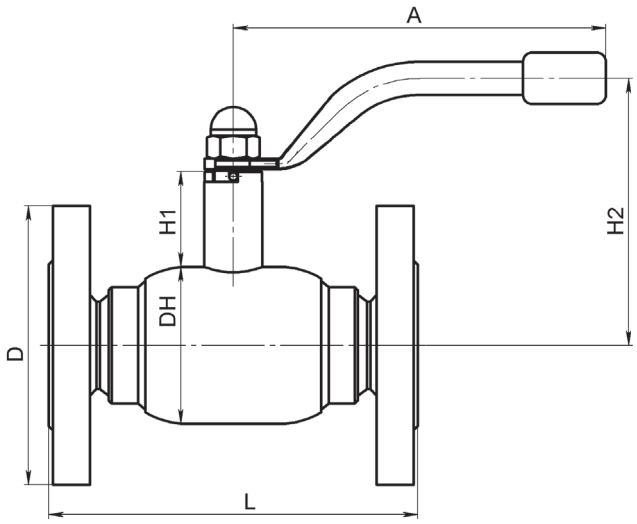
DN 015-040
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D | DH | L | H1 | H2 | A | | |
| 015 | КШГ 70.113.015.A.16 | 16 | 95 | 42,4 | 130 | 47 | 115 | 140 | F05 | 2,1 |
| 020 | КШГ 70.113.020.A.16 | 16 | 105 | 51 | 150 | 47 | 120 | 140 | F05 | 2,6 |
| 025 | КШГ 70.113.025.A.16 | 16 | 115 | 57 | 160 | 48 | 124 | 140 | F05 | 3,5 |
| 032 | КШГ 70.113.032.A.16 | 16 | 140 | 76 | 180 | 41 | 129 | 180 | F05 | 5,7 |
| 040 | КШГ 70.113.040.A.16 | 16 | 150 | 89 | 200 | 41 | 135 | 180 | F05 | 6,8 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 015-040 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.113.XXX.A.16

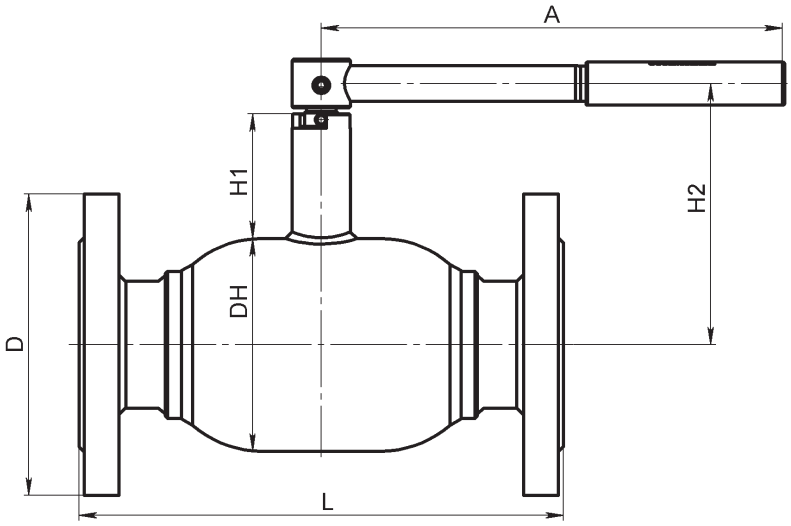
ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 050-080
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D | DH | L | H1 | H2 | A | | |
| 050 | КШГ 70.113.050.A.16 | 16 | 160 | 108 | 250 | 90,3 | 145,3 | 275 | F05 | 10,8 |
| 065 | КШГ 70.113.065.A.16 | 16 | 180 | 127 | 290 | 90,5 | 154 | 275 | F05 | 13,6 |
| 080 | КШГ 70.113.080.A.16 | 16 | 195 | 152 | 300 | 115,9 | 192 | 365 | F07 | 18,1 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 050-080 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.113.XXX.А/Б.16

ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

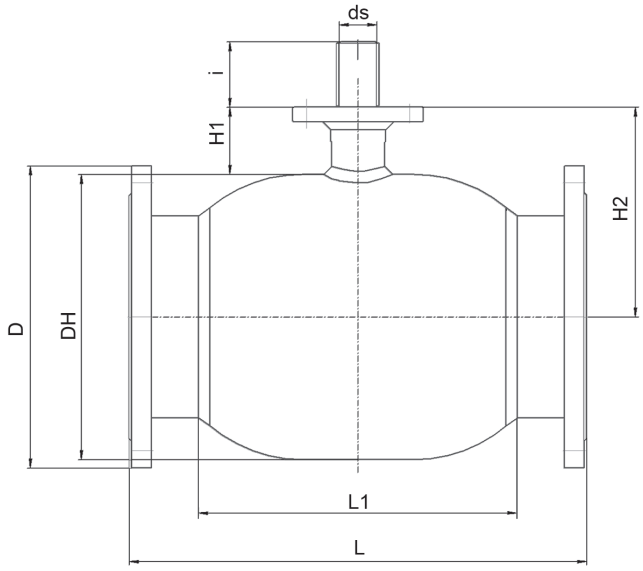
DN 100-200
PN 16

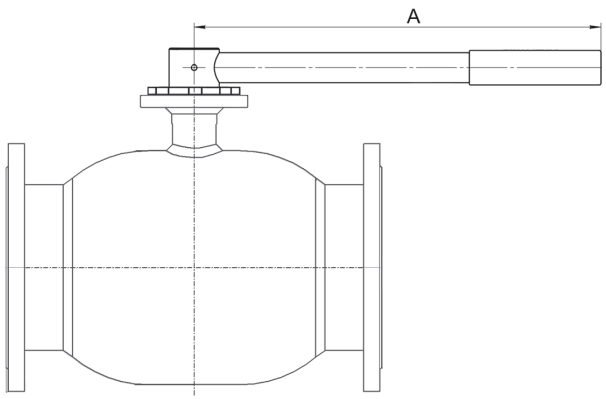
БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец | A (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | | |
| 100 | КШГ 71.113.100.А.16 | 16 | 178 | 215 | 350 | 230 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 365 | 25,4 | 242-20S |
| 125 | КШГ 71.113.125.А.16 | 16 | 219 | 245 | 400 | 268 | 136 | 245 | 30 | 50 | F10 | 650 | 41 | 242-40S |
| 150 | КШГ 71.113.150.А.16 | 16 | 273 | 280 | 480 | 326 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | F12 | 900 | 72,8 | 242-40S |
| 200 | КШГ 71.113.200.Б.16 | 16 | 351 | 335 | 567 | 408,1 | 62 | 238 | 45 | 67 | F14 | - | 104 | 242-40M |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровой кран DN 100-150 поставлятся в комплекте с рукояткой, по запросу.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.113.XXX.Б.16

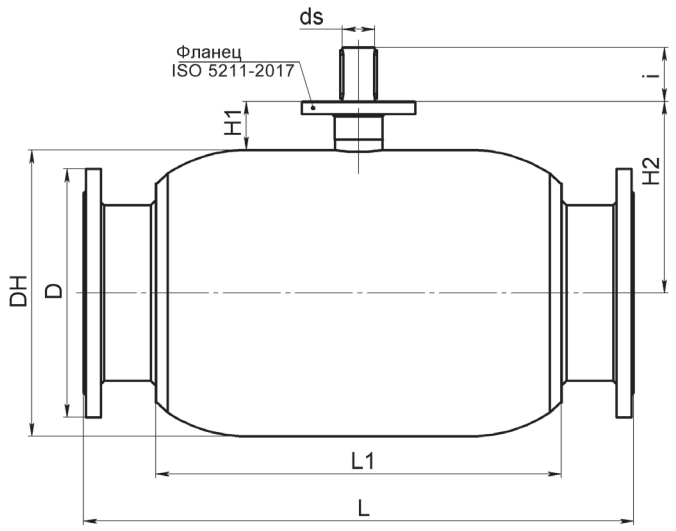
ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 250-400
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | L1 | H1 | H2 | i | ds | | | |
| 250 | КШГ 71.113.250.Б.16 | 16 | 426 | 405 | 662 | 478,2 | 85 | 298 | 84 | 50 | F16 | 177 | AB 1250 N |
| 300 | КШГ 71.113.300.Б.16 | 16 | 530 | 460 | 792 | 585 | 71,5 | 336,5 | 100 | 60 | F16 | 195 | AB 1950 N/PR4 |
| 350 | КШГ 71.113.350.Б.16 | 16 | 660 | 520 | 975 | 754 | 105,5 | 435,5 | 112,5 | 80 | F30 | 454 | AB 6800 N/PR6 |
| 400 | КШГ 71.113.400.Б.16 | 16 | 660 | 580 | 962 | 705 | 105,5 | 435,5 | 112,5 | 80 | F30 | 583 | AB 6800 N/PR6 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.313.XXX.Б.16

**ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

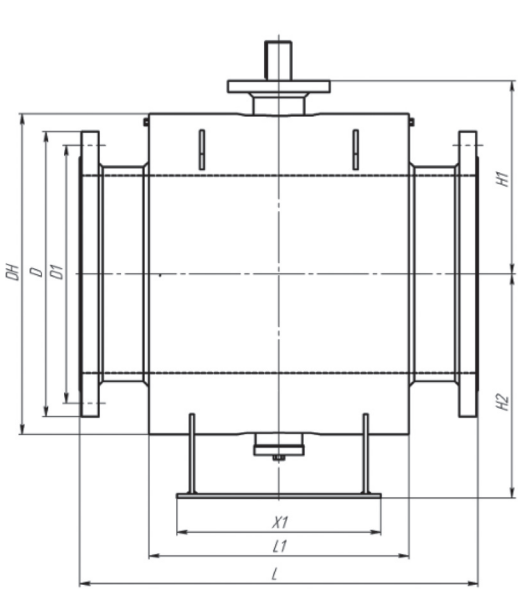
**DN 500-1400**
**PN 16**

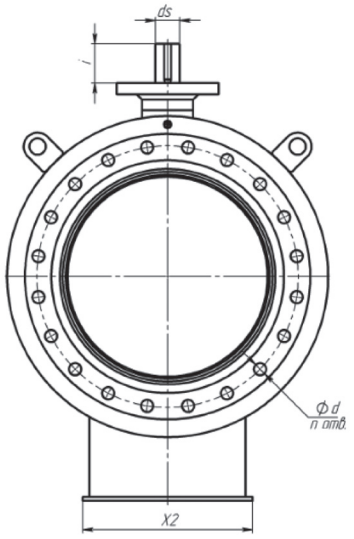
БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +100 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | D1 | L | L1 | X1 | X2 | H1 | H2 | n отв. x d | i | ds | | | |
| 500 | КШГ 71.313.500.Б.16 | 16 | 813 | 710 | 650 | 1016 | 669 | 535 | 350 | 505 | 566 | 20x33 | 110 | 72 | F25 | 1470 | AB 2000 N LB |
| 600 | КШГ 71.313.600.Б.16 | 16 | 945 | 840 | 770 | 1172 | 765 | 600 | 500 | 570 | 660 | 20x36 | 115 | 72 | F25 | 2230 | AB 2000 N LB |
| 700 | КШГ 71.313.700.Б.16 | 16 | 1126 | 910 | 840 | 1376 | 922 | 750 | 750 | 700 | 790 | 24x36 | 130 | 100 | F30 | 3758 | AB 3000 N LB/PR4 |
| 800 | КШГ 71.313.800.Б.16 | 16 | 1300 | 1020 | 950 | 1554 | 1117 | 800 | 800 | 890 | 900 | 24x39 | 200 | 120 | F35 | 5779 | A 200 N/PR10 |
| 1000 | КШГ 71.313.1000.Б.16 | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | КШГ 71.313.1200.Б.16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | КШГ 71.313.1400.Б.16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| Наименование | Кран классической конструкции с седлами одностороннего действия (single piston effect) | Кран с реверсивными седлами (double piston effect) |
|---|---|---|
| Корпус крана | Сталь P235GH / Сталь 09Г2С | |
| Шар | Углеродистая сталь + Ni-Cr | |
| Уплотнение шара | PTFE-вставка | HNBR-вставка |
| Уплотнение по шпинделю | PTFE+HNBR | |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 | |

**Примечание:**
- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 500-1400 монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком газообразной среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС®. поставляется или с седлами одностороннего действия (SPE) или с реверсивными седлами (DPE).
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, а также, по запросу, с системой смазки.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 73.113.XXX.A.16

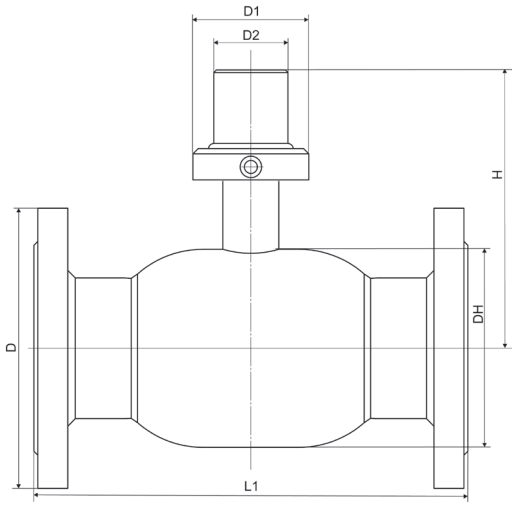
С СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ ДОСТУПА (СЕКРЕТКОЙ), ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 020-150
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | A (размер рукоятки, мм) | Масса, (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | D1 | D2 | H | | |
| 020 | КШГ 73.113.020.A.16 | 16 | 51 | 105 | 150 | 74 | 38 | 100 | 140 | 3,2 |
| 025 | КШГ 73.113.025.A.16 | 16 | 57 | 115 | 160 | 74 | 38 | 103 | 140 | 4,2 |
| 032 | КШГ 73.113.032.A.16 | 16 | 76 | 140 | 180 | 74 | 38 | 112,5 | 180 | 5,7 |
| 040 | КШГ 73.113.040.A.16 | 16 | 89 | 150 | 200 | 74 | 38 | 119 | 180 | 5,9 |
| 050 | КШГ 73.113.050.A.16 | 16 | 108 | 160 | 250 | 89 | 57 | 166,5 | 275 | 11 |
| 065 | КШГ 73.113.065.A.16 | 16 | 127 | 180 | 290 | 89 | 57 | 176 | 275 | 13,5 |
| 080 | КШГ 73.113.080.A.16 | 16 | 152 | 195 | 300 | 89 | 57 | 213,5 | 365 | 19 |
| 100 | КШГ 73.113.100.A.16 | 16 | 178 | 215 | 350 | 89 | 57 | 240,5 | 365 | 30 |
| 125 | КШГ 73.113.125.A.16 | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | |
| 150 | КШГ 73.113.150.A.16 | 16 | | | | | | | | |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 020-150 с системой защиты доступа (секреткой) поставляются в комплекте с рукояткой.
- Ключ секретки М10 в комплект поставки не входит. Поставляется по запросу.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.415.XXX.A.16

МЕЖФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

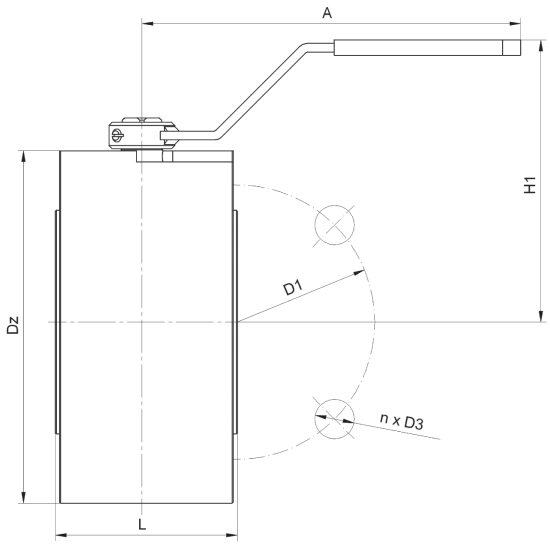
DN 015-032
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dz | D1 | D3 | n | L | H1 | A | |
| 015 | КШГ 70.415.015.A.16 | 16 | 95 | 65 | 14 | 4 | 40 | 85 | 141 | 1,7 |
| 020 | КШГ 70.415.020.A.16 | 16 | 105 | 75 | 14 | 4 | 46 | 88 | 141 | 2,4 |
| 025 | КШГ 70.415.025.A.16 | 16 | 115 | 85 | 14 | 4 | 49 | 93 | 141 | 3 |
| 032 | КШГ 70.415.032.A.16 | 16 | 140 | 100 | 18 | 4 | 62 | 109 | 167 | 5,7 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C) |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

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

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.413.XXX.A.16

КОМПАКТНЫЙ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

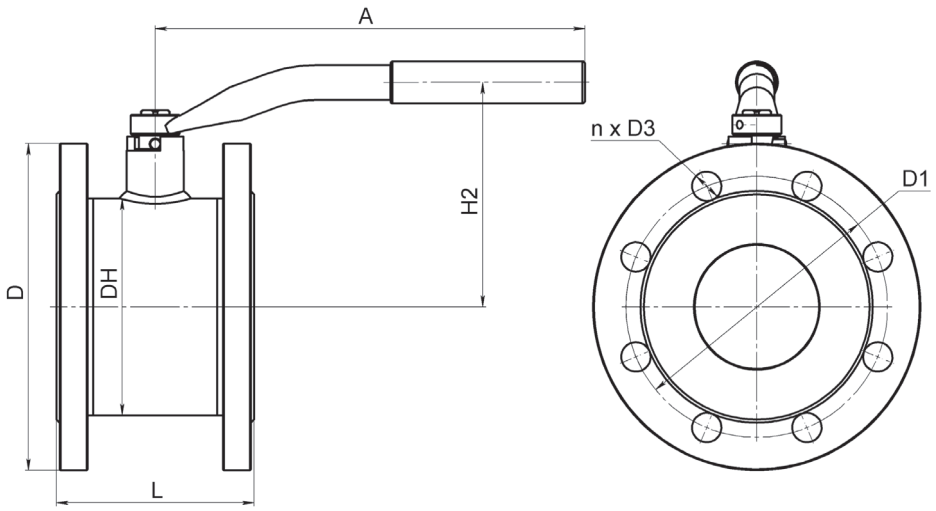
DN 040-080
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | D1 | D3 | n | L | H2 | A | |
| 040 | КШГ 70.413.040.A.16 | 16 | 76 | 150 | 110 | 18 | 4 | 77 | 108 | 263 | 4,5 |
| 050 | КШГ 70.413.050.A.16 | 16 | 89 | 165 | 125 | 18 | 4 | 86 | 115 | 263 | 5,7 |
| 065 | КШГ 70.413.065.A.16 | 16 | 114 | 185 | 145 | 18 | 8 | 106 | 130 | 263 | 7,9 |
| 080 | КШГ 70.413.080.A.16* | 16 | 133 | 200 | 160 | 18 | 8 | 121 | 138 | 263 | 9,5 |

При заказе просим полностью прописывать артикул по каталогу.
Пример при заказе крана с рукояткой:
**КШГ 70.413.080.A.16**




## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C) |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь P235GH |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 040-080 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- * В качестве стандартного крепежа для данного типоразмера рекомендуются сквозные шпильки.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.413.XXX.A/P.16

**КОМПАКТНЫЙ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

DN 100-200
PN 16

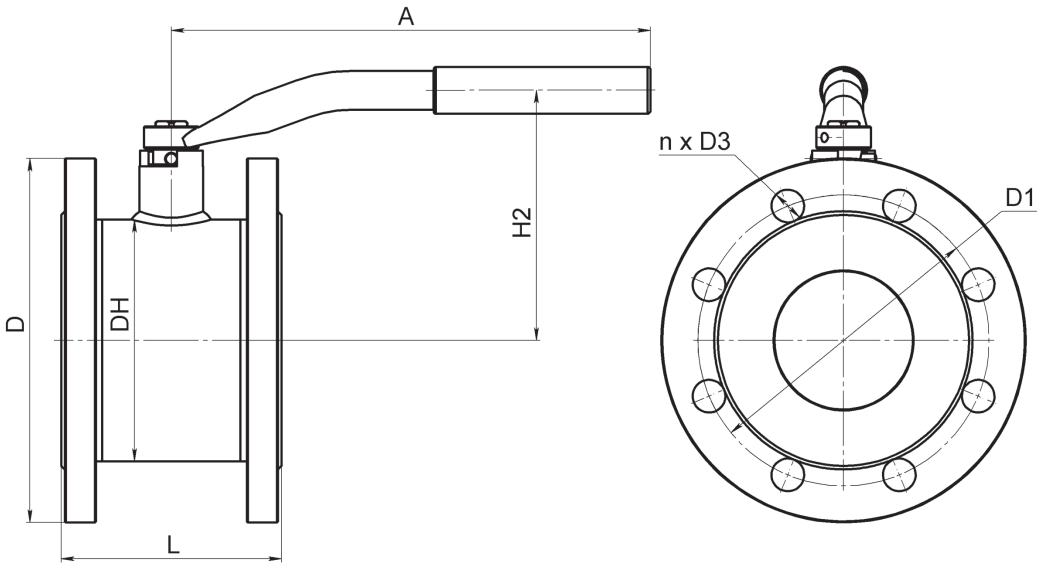
БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | D1 | D3 | n | L | H2 | A | | |
| 100 | КШГ 70.413.100.A.16 | 16 | 168 | 220 | 180 | 18 | 8 | 160 | 140 | 500 | 18 | - |
| 125 | КШГ 70.413.125.A.16 | 16 | 219 | 250 | 210 | 18 | 8 | 186 | 173 | 500 | 26 | - |
| 150 | КШГ 70.413.150.A.16 | 16 | 267 | 285 | 240 | 22 | 8 | 235 | 192 | 600 | 39 | - |
| 200 | КШГ 71.413.200.P.16 | 16 | 324 | 340 | 295 | 22 | 12 | 292 | 226 | 600 | 93 | 242-40М |

При заказе просим полностью прописывать артикул по каталогу.
Пример при заказе крана с рукояткой: **КШГ 70.413.100.A.16**
Пример при заказе крана с редуктором: **КШГ 71.413.200.P.16**




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C) |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь P235GH |

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

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 7X.423.XXX.A.16

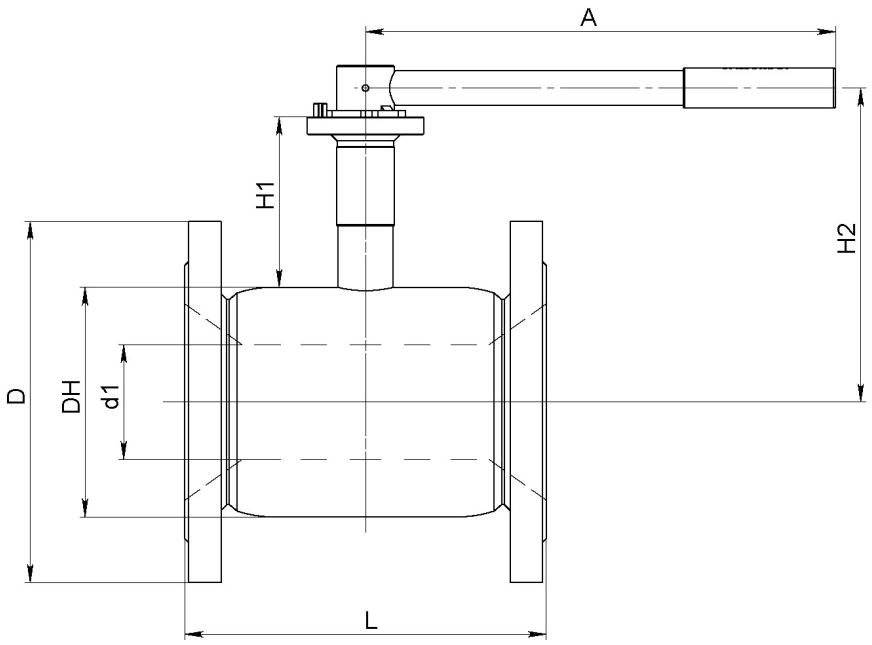
ПОД ЗАДВИЖКУ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, РЕДУЦИРОВАННЫЙ ПРОХОД (СПЕЦ. ИСПОЛНЕНИЕ)

DN 050-150
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® под задвижку (со строительной длиной задвижки по ГОСТ 3706-93)** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +100 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | d1 | L | H1 | H2 | A | |
| 050 | КШГ 70.423.050.A.16 | 16 | 76 | 160 | 32 | 180 | 44 | 129 | 180 | 6,2 |
| 065 | КШГ 70.423.065.A.16 | 16 | 89 | 180 | 39 | 200 | 46 | 135 | 180 | 9,1 |
| 080 | КШГ 70.423.080.A.16 | 16 | 108 | 195 | 49 | 210 | 74 | 145 | 275 | 12,5 |
| 100 | КШГ 70.423.100.A.16 | 16 | 127 | 215 | 78 | 230 | 74 | 154 | 275 | 14,8 |
| 125 | КШГ 70.423.125.A.16 | 16 | 152 | 245 | 78 | 254 | 92 | 193 | 365 | 22 |
| 150 | КШГ 71.423.150.A.16 | 16 | 178 | 280 | 98 | 280 | 132 | 244 | 650 | 25,4 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

**Примечание:**
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместес краном по запросу.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.102.XXX.A.16(УХЛ)

**ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД**

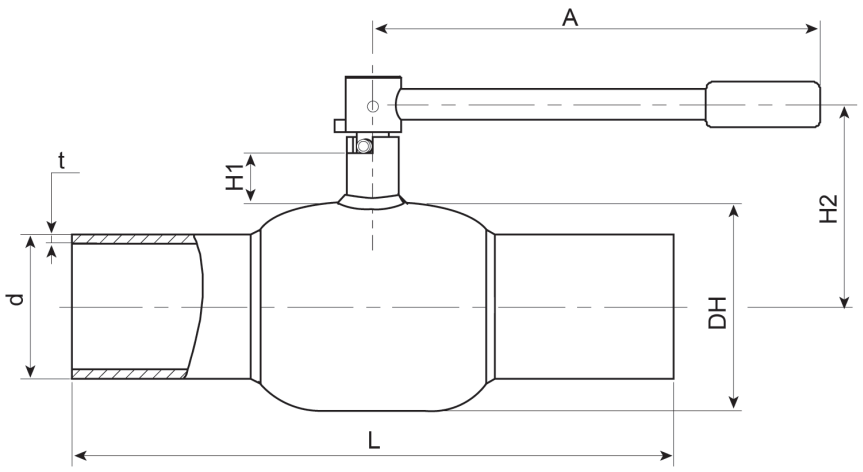
**DN 050-100**
**PN 16**

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® под задвижку (со строительной длиной задвижки по ГОСТ 3706-93)** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 050 | КШГ 70.102.050.A.16(УХЛ) | 16 | 89 | 57 | 4 | 300 | 41 | 135 | 180 | F05 | 2,9 |
| 065 | КШГ 70.102.065.A.16(УХЛ) | 16 | 108 | 76 | 4 | 360 | 66 | 145,3 | 275 | F05 | 5,1 |
| 080 | КШГ 70.102.080.A.16(УХЛ) | 16 | 127 | 89 | 4 | 370 | 66 | 154 | 275 | F05 | 6,5 |
| 100 | КШГ 70.102.100.A.16(УХЛ) | 16 | 152 | 108 | 4 | 390 | 81 | 192 | 365 | F07 | 9,9 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 050-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.102.XXX.Б.16(УХЛ)

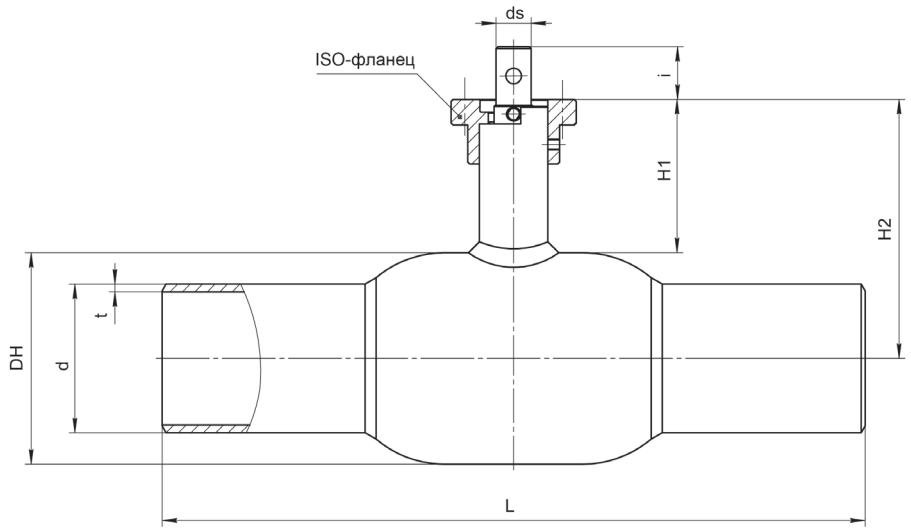
ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 050-100
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | ds | i | |
| 050 | КШГ 71.102.050.Б.16(УХЛ) | 16 | 89 | 57 | 4 | 300 | 46,9 | 94,3 | M14 | 16 | F05 |
| 065 | КШГ 71.102.065.Б.16(УХЛ) | 16 | 108 | 76 | 4 | 360 | 78,3 | 132,3 | 18 | 27 | F05 |
| 080 | КШГ 71.102.080.Б.16(УХЛ) | 16 | 127 | 89 | 4 | 370 | 78,5 | 142 | 18 | 27 | F05 |
| 100 | КШГ 71.102.100.Б.16(УХЛ) | 16 | 152 | 108 | 4 | 390 | 96,3 | 172,5 | 24 | 31 | F07 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |

**Примечание:**
- Для установки приводов на краны шаровые DN 050-100 используется съемный ISO-фланец.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.102.XXX.А/Б.16(УХЛ)

**ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД**

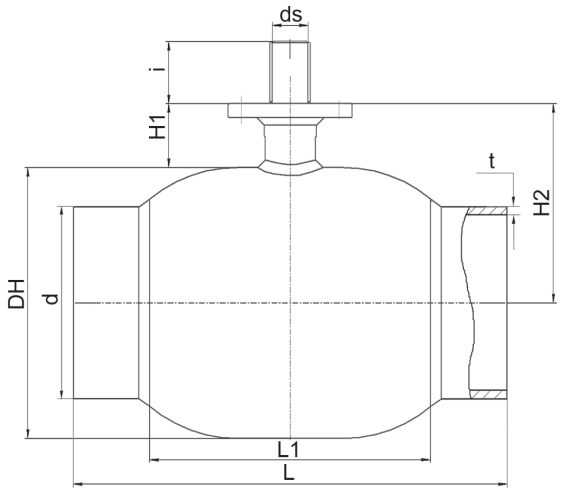
DN 125-500
PN 16

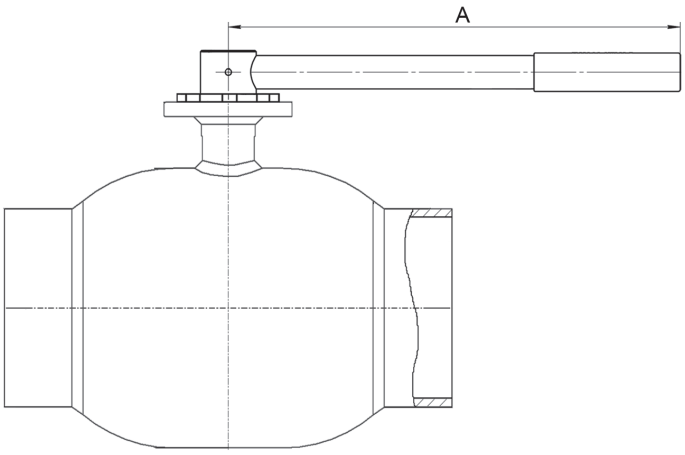
БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | A (размер рукоятки, мм) | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор (-60 °С) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | | |
| 125 | КШГ 71.102.125.А.16(УХЛ) | 16 | 178 | 133 | 5 | 390 | 198,9 | 132 | 221 | 24 | 40 | 365 | F07 | 15 | AB 210N |
| 150 | КШГ 71.102.150.А.16(УХЛ) | 16 | 219 | 159 | 5 | 390 | 224 | 136 | 245 | 30 | 50 | 650 | F10 | 22 | AB 215N |
| 200 | КШГ 71.102.200.Б.16(УХЛ) | 16 | 273 | 219 | 7 | 390 | 289,5 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | 900 | F12 | 40 | AB 550N |
| 250 | КШГ 71.102.250.Б.16(УХЛ) | 16 | 351 | 273 | 6 | 515 | 408,1 | 62,5 | 238 | 45 | 67 | - | F14 | 73 | AB 550N |
| 300 | КШГ 71.102.300.Б.16(УХЛ) | 16 | 426 | 325 | 6 | 610 | 478,2 | 85 | 298 | 50 | 84 | - | F16 | 129 | AB 1250 N |
| 350 | КШГ 71.102.350.Б.16(УХЛ) | 16 | 426 | 377 | 6 | 675 | 524 | 85 | 298 | 50 | 84 | - | F16 | 147 | AB 1250 N |
| 400 | КШГ 71.102.400.Б.16(УХЛ) | 16 | 530 | 426 | 7 | 755 | 585 | 71,5 | 336,5 | 60 | 100 | - | F16 | 200 | AB 1950 N/PR4 |
| 500 | КШГ 71.102.500.Б.16(УХЛ) | 16 | 660 | 530 | 7 | 899 | 703 | 105,5 | 435,5 | 80 | 112 | - | F30 | 402 | AB 6800 N/PR6 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |

**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечивают устойчивость арматуры.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровой кран DN 200 поставлятся в комплекте с рукояткой, по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.103.XXX.A.16(УХЛ)

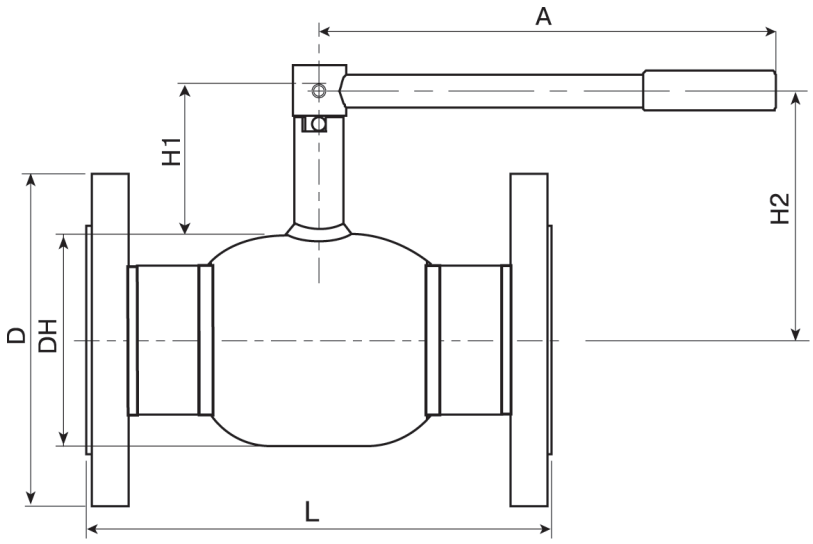
ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 050-100
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | | |
| 050 | КШГ 70.103.050.A.16(УХЛ) | 16 | 89 | 160 | 230 | 41 | 135 | 180 | F05 | 8,3 |
| 065 | КШГ 70.103.065.A.16(УХЛ) | 16 | 108 | 180 | 270 | 91 | 145,3 | 275 | F05 | 11 |
| 080 | КШГ 70.103.080.A.16(УХЛ) | 16 | 127 | 195 | 280 | 91 | 154 | 275 | F05 | 13,6 |
| 100 | КШГ 70.103.100.A.16(УХЛ) | 16 | 152 | 215 | 300 | 116 | 192 | 365 | F07 | 18,3 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |
| Фланец присоединительный | Сталь 09Г2С |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 050-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.103.XXX.Б.16(УХЛ)

**ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД**

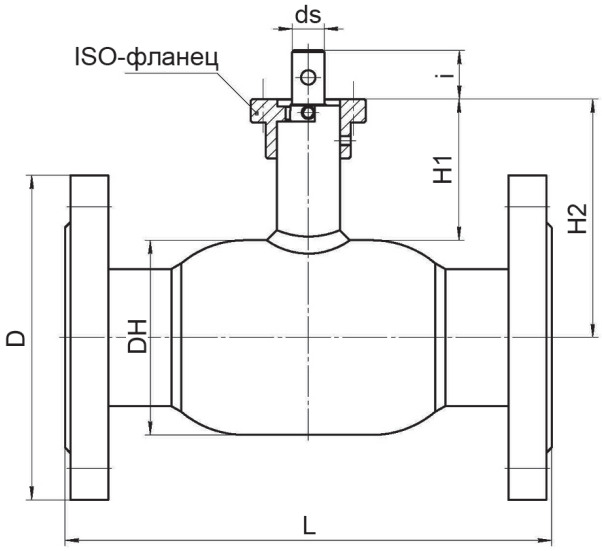
DN 050-100
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | ds | i | |
| 050 | КШГ 71.103.050.Б.16(УХЛ) | 16 | 89 | 160 | 230 | 46,9 | 94,3 | M14 | 16 | F05 |
| 065 | КШГ 71.103.065.Б.16(УХЛ) | 16 | 108 | 180 | 270 | 78,3 | 132,3 | 18 | 27 | F05 |
| 080 | КШГ 71.103.080.Б.16(УХЛ) | 16 | 127 | 195 | 280 | 78,5 | 142 | 18 | 27 | F05 |
| 100 | КШГ 71.103.100.Б.16(УХЛ) | 16 | 152 | 215 | 300 | 96,3 | 172,5 | 24 | 31 | F07 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |
| Фланец присоединительный | Сталь 09Г2С |

**Примечание:**
- Для установки приводов на краны шаровые DN 050-100 используется съемный ISO-фланец.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.103.XXX.А/Б.16(УХЛ)

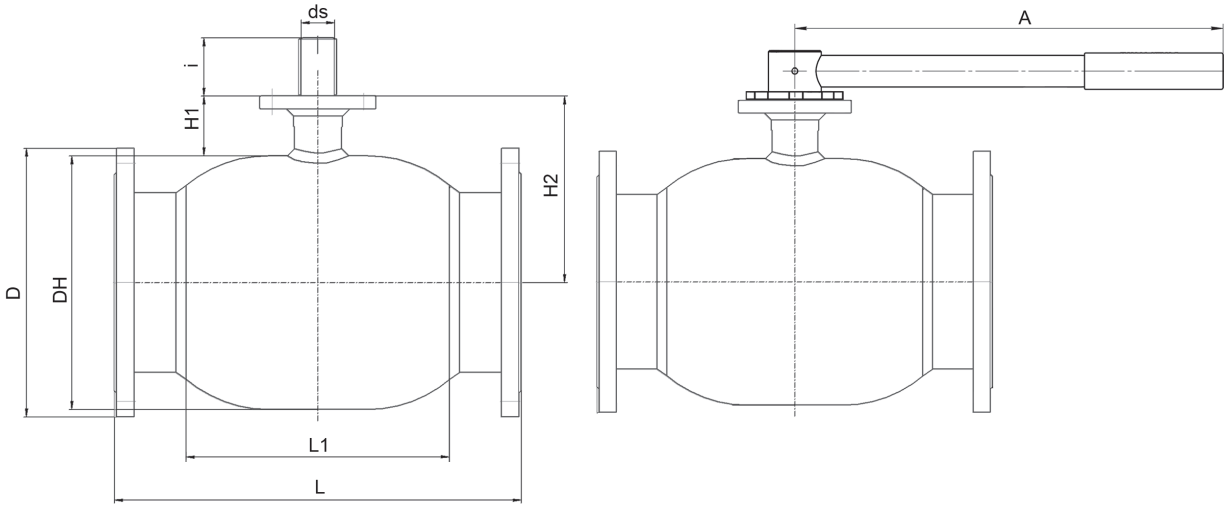
ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 125-500
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец | А (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор (-60 °С) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | | |
| 125 | КШГ 71.103.125.А.16(УХЛ) | 16 | 178 | 250 | 325 | 198,9 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 365 | 26,6 | AB 210 N |
| 150 | КШГ 71.103.150.А.16(УХЛ) | 16 | 219 | 280 | 350 | 224 | 136 | 245 | 30 | 50 | F10 | 650 | 41 | AB 215 N |
| 200 | КШГ 71.103.200.Б.16(УХЛ) | 16 | 273 | 335 | 410 | 289,5 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | F12 | 900 | 58 | AB 550 N |
| 250 | КШГ 71.103.250.Б.16(УХЛ) | 16 | 351 | 405 | 537 | 408,1 | 62,5 | 238 | 45 | 67 | F14 | - | 98 | AB 550 N |
| 300 | КШГ 71.103.300.Б.16(УХЛ) | 16 | 426 | 460 | 632 | 478,2 | 85 | 298 | 50 | 84 | F16 | - | 165 | AB 880 N & RI |
| 350 | КШГ 71.103.350.Б.16(УХЛ) | 16 | 426 | 520 | 675 | 524 | 85 | 298 | 50 | 84 | F16 | - | 210 | AB 880 N & RI |
| 400 | КШГ 71.103.400.Б.16(УХЛ) | 16 | 530 | 580 | 779 | 585 | 71,5 | 336,5 | 60 | 100 | F16 | - | 300 | AB 1950 N/PR4 |
| 500 | КШГ 71.103.500.Б.16(УХЛ) | 16 | 660 | 710 | 928 | 703 | 105,5 | 435,5 | 80 | 112 | F30 | - | 560 | AB 6800 N/PR6 |




## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |
| Фланец присоединительный | Сталь 09Г2С |

**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровой кран DN 200 поставлятся в комплекте с рукояткой, по запросу.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.112.XXX.A.16(УХЛ)

**ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

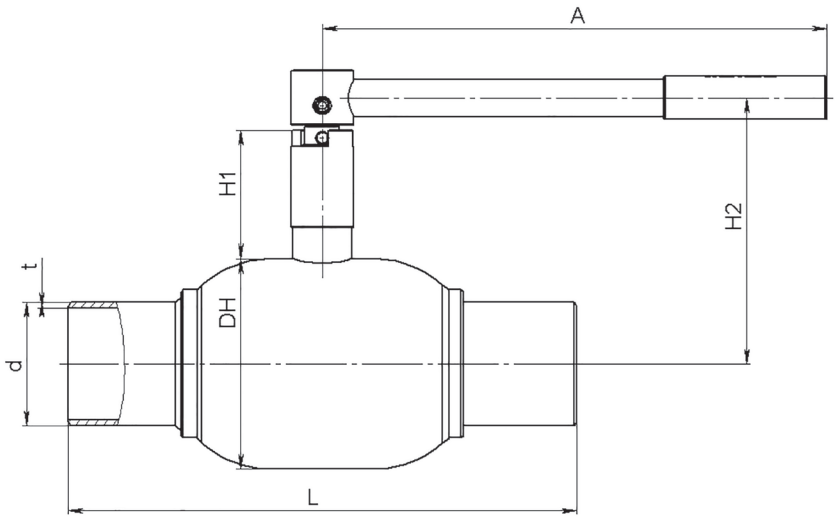
**DN 040-080**
**PN 16**

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 040 | КШГ 70.112.040.A.16(УХЛ) | 16 | 89 | 48,3 | 2,6 | 260 | 41 | 135 | 180 | F05 | 2,7 |
| 050 | КШГ 70.112.050.A.16(УХЛ) | 16 | 108 | 57 | 4 | 300 | 66 | 145,3 | 275 | F05 | 5,8 |
| 065 | КШГ 70.112.065.A.16(УХЛ) | 16 | 127 | 76 | 4 | 360 | 66 | 154 | 275 | F05 | 7,7 |
| 080 | КШГ 70.112.080.A.16(УХЛ) | 16 | 152 | 89 | 4 | 370 | 81 | 192 | 365 | F07 | 10,8 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 040-080 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.112.XXX.А/Б.16(УХЛ)

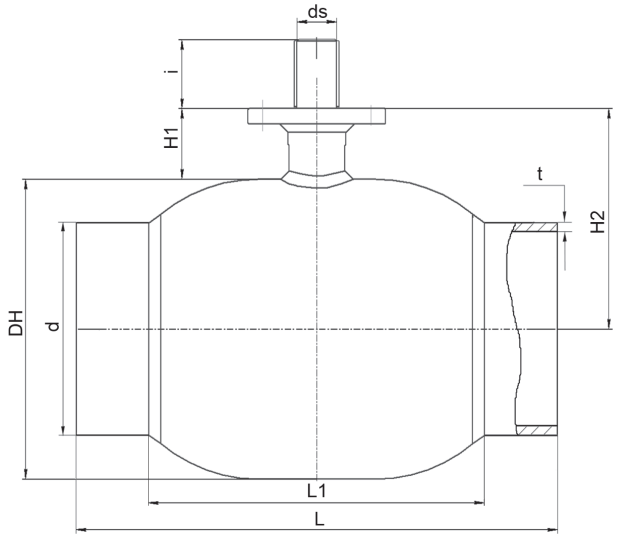
ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

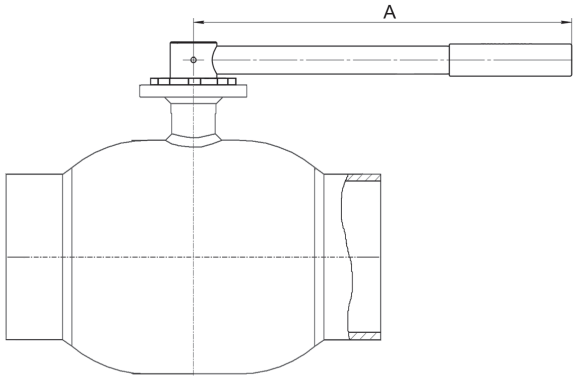
DN 100-200
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | A (размер рукоятки, мм) | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор (-60 °С) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | | |
| 100 | КШГ 71.112.100.А.16(УХЛ) | 16 | 178 | 108 | 4 | 390 | 230 | 132 | 221 | 24 | 40 | 365 | F07 | 16,2 | AB 210 N |
| 125 | КШГ 71.112.125.А.16(УХЛ) | 16 | 219 | 133 | 5 | 390 | 268 | 136 | 245 | 30 | 50 | 650 | F10 | 26 | AB 215 N |
| 150 | КШГ 71.112.150.А.16(УХЛ) | 16 | 273 | 159 | 5 | 390 | 326 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | 900 | F12 | 58 | AB 550 N |
| 200 | КШГ 71.112.200.Б.16(УХЛ) | 16 | 351 | 219 | 7 | 545 | 408,1 | 62 | 238 | 45 | 67 | - | F14 | 83 | AB 550 N |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |

**Примечание:**
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровой кран DN 100-150 поставлятся в комплекте с рукояткой, по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.112.XXX.Б.16(УХЛ)

**ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

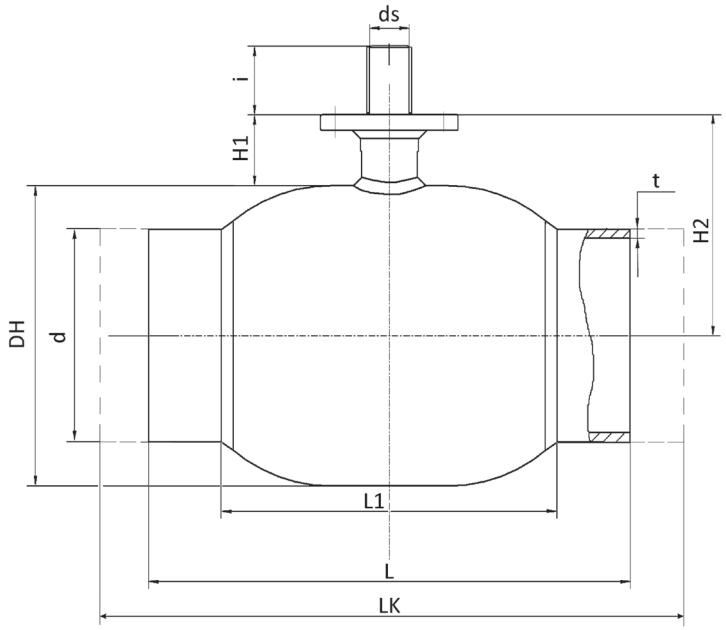
DN 250-400
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор (-60 °С) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | L1 | H1 | H2 | i | ds | | | |
| 250 | КШГ 71.112.250.Б.16(УХЛ) | 16 | 426 | 273 | 6 | 640 | 478,2 | 85 | 298 | 84 | 50 | F16 | 150 | AB 880 N & RI |
| 300 | КШГ 71.112.300.Б.16(УХЛ) | 16 | 530 | 325 | 6 | 770 | 585 | 71,5 | 336,5 | 100 | 60 | F16 | 202 | AB 1950 N/PR4 |
| 350 | КШГ 71.112.350.Б.16(УХЛ) | 16 | 660 | 377 | 7 | 950 | 754 | 105,5 | 435,5 | 112,5 | 80 | F30 | 410 | AB 6800 N/PR6 |
| 400 | КШГ 71.112.400.Б.16(УХЛ) | 16 | 660 | 426 | 7 | 936 | 705 | 105,5 | 435,5 | 112,5 | 80 | F30 | 503 | AB 6800 N/PR6 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |

**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами). Необходимо уточнять при заказе размер LK.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.312.XXX.Б.16(УХЛ)

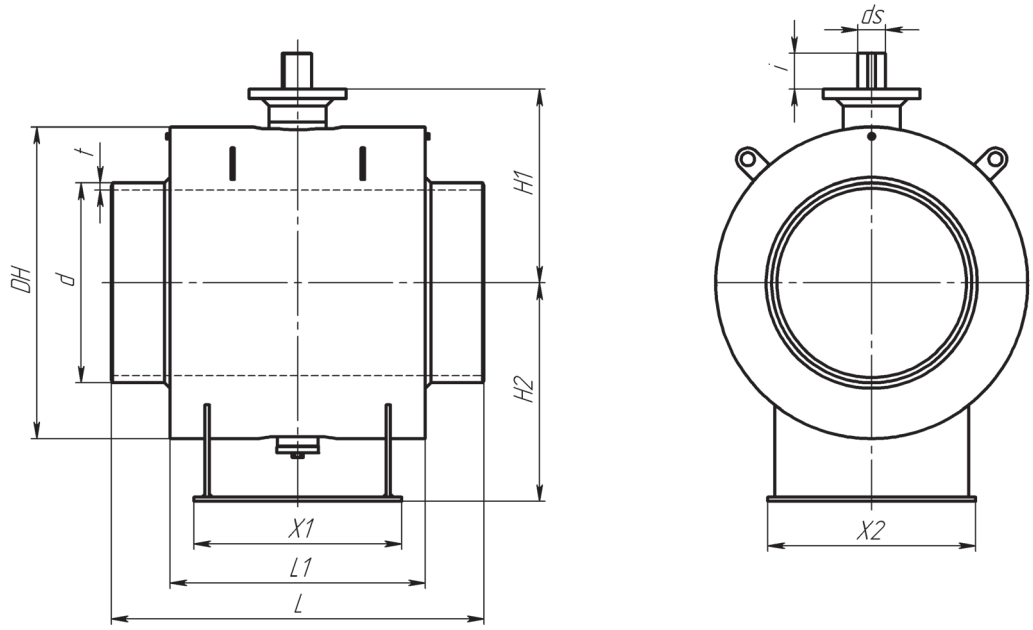
ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 500-1400
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +100 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор (-60 °С) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t | L | L1 | X1 | X2 | H1 | H2 | i | ds | | | |
| 500 | КШГ 71.312.500.Б.16(УХЛ) | 16 | 813 | 532 | 9 | 990 | 669 | 535 | 350 | 505 | 566 | 110 | 72 | F25 | 1360 | AB 2000 N LB |
| 600 | КШГ 71.312.600.Б.16(УХЛ) | 16 | 945 | 632 | 9 | 1142 | 765 | 600 | 500 | 570 | 660 | 115 | 72 | F25 | 2050 | AB 2000 N LB |
| 700 | КШГ 71.312.700.Б.16(УХЛ) | 16 | 1126 | 722 | 9 | 1346 | 922 | 750 | 750 | 700 | 790 | 130 | 72 | F30 | 3600 | AB 3000 N LB/PR4 |
| 800 | КШГ 71.312.800.Б.16(УХЛ) | 16 | 1300 | 820 | 9 | 1524 | 1117 | 800 | 800 | 890 | 900 | 200 | 120 | F35 | 5570 | A 200 N/PR10 |
| 1000 | КШГ 71.312.1000.Б.16(УХЛ) | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | КШГ 71.312.1200.Б.16(УХЛ) | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | КШГ 71.312.1400.Б.16(УХЛ) | 16 | | | | | | | | | | | | | | |




## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---|---|
| Наименование | Кран с реверсивными седлами (double piston effect) |
| Корпус крана | Сталь P235GH / Сталь 09Г2С |
| Шар | Углеродистая сталь + Ni-Cr |
| Уплотнение шара | HNBR-вставка |
| Уплотнение по шпинделю | PTFE+HNBR |

**Примечание:**
- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 500-1400 монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком газообразной среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС®. поставляется или с седлами одностороннего действия (SPE) или с реверсивными седлами (DPE).
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, а также, по запросу, с системой смазки.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами). Необходимо уточнять при заказе размер L.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию крана

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.113.XXX.A.16(УХЛ)

**ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

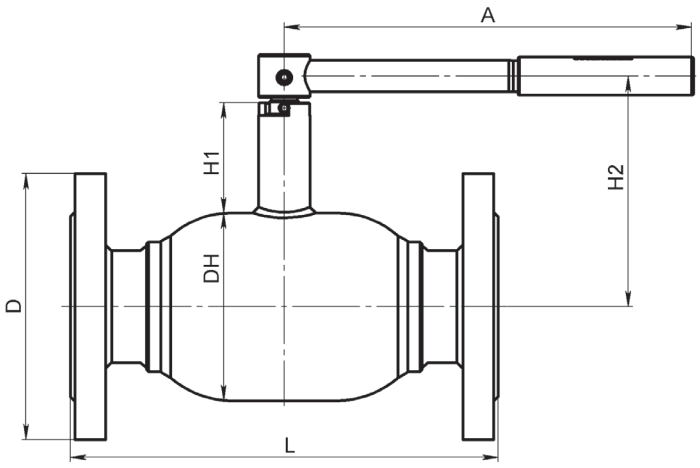
**DN 040-080**
**PN 16**

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D | DH | L | H1 | H2 | A | | |
| 040 | КШГ 70.113.040.A.16(УХЛ) | 16 | 150 | 89 | 200 | 41 | 135 | 180 | F05 | 6,8 |
| 050 | КШГ 70.113.050.A.16(УХЛ) | 16 | 160 | 108 | 250 | 90,3 | 145,3 | 275 | F05 | 10,8 |
| 065 | КШГ 70.113.065.A.16(УХЛ) | 16 | 180 | 127 | 290 | 90,5 | 154 | 275 | F05 | 13,6 |
| 080 | КШГ 70.113.080.A.16(УХЛ) | 16 | 195 | 152 | 300 | 115,9 | 192 | 365 | F07 | 18,1 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |
| Фланец присоединительный | Сталь 09Г2С |

**Примечание:**
- Краны шаровые DN 040-080 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® 71.113.XXX.А/Б.16(УХЛ)

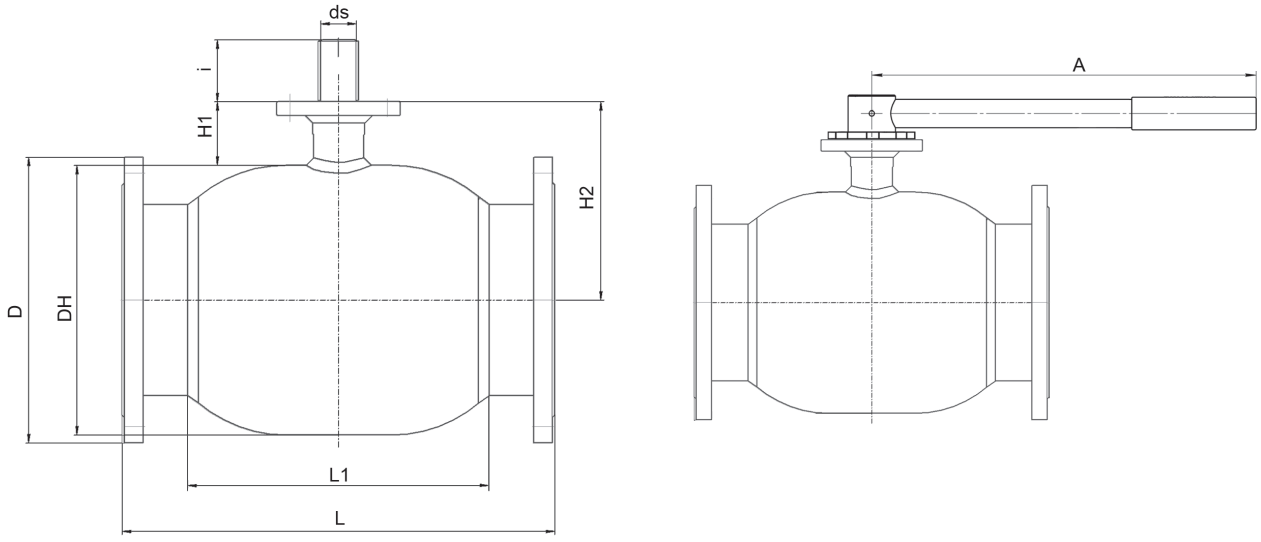
ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 100-200
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец | A (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор (-60 °С) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | | |
| 100 | КШГ 71.113.100.А.16(УХЛ) | 16 | 178 | 215 | 350 | 230 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 365 | 25,4 | AB 210 N |
| 125 | КШГ 71.113.125.А.16(УХЛ) | 16 | 219 | 245 | 400 | 268 | 136 | 245 | 30 | 50 | F10 | 650 | 41 | AB 215 N |
| 150 | КШГ 71.113.150.А.16(УХЛ) | 16 | 273 | 280 | 480 | 326 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | F12 | 900 | 72,8 | AB 550 N |
| 200 | КШГ 71.113.200.Б.16(УХЛ) | 16 | 351 | 335 | 567 | 408,1 | 62 | 238 | 45 | 67 | F14 | - | 104 | AB 550 N |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |
| Фланец присоединительный | Сталь 09Г2С |

**Примечание:**
- XXXX - в артикуле соответсвует длине штока (мм).
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу (до 3000 мм).
- Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков в соответствии DIN.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.113.XXX.Б.16(УХЛ)

**ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

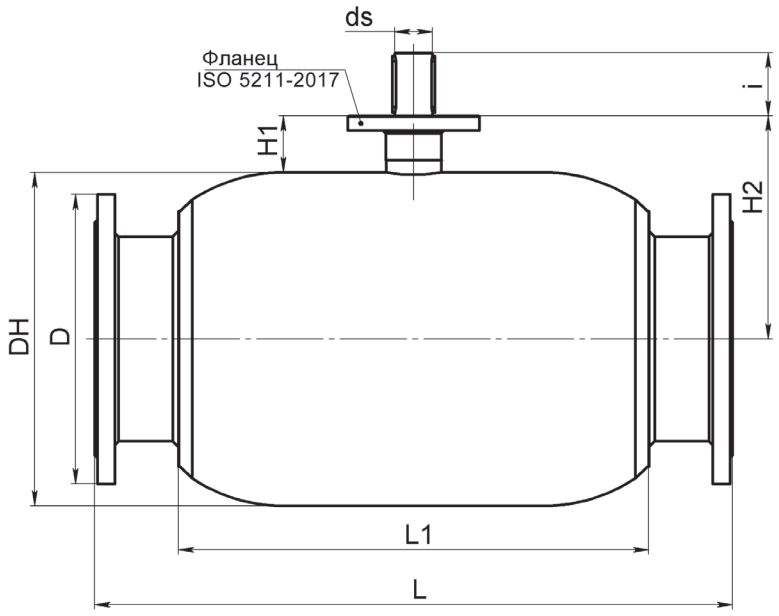
**DN 250-400**
**PN 16**

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор (-60 °С) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | L | L1 | H1 | H2 | i | ds | | | |
| 250 | КШГ 71.113.250.Б.16(УХЛ) | 16 | 426 | 405 | 662 | 478,2 | 85 | 298 | 84 | 50 | F16 | 177 | AB 880 N & RI |
| 300 | КШГ 71.113.300.Б.16(УХЛ) | 16 | 530 | 460 | 792 | 585 | 71,5 | 336,5 | 100 | 60 | F16 | 195 | AB 1950 N/PR4 |
| 350 | КШГ 71.113.350.Б.16(УХЛ) | 16 | 660 | 520 | 975 | 754 | 105,5 | 435,5 | 112,5 | 80 | F30 | 454 | AB 6800 N/PR6 |
| 400 | КШГ 71.113.400.Б.16(УХЛ) | 16 | 660 | 580 | 962 | 705 | 105,5 | 435,5 | 112,5 | 80 | F30 | 583 | AB 6800 N/PR6 |




**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| | |
|---|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%C), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |
| Фланец присоединительный | Сталь 09Г2С |

**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.313.XXX.Б.16(УХЛ)

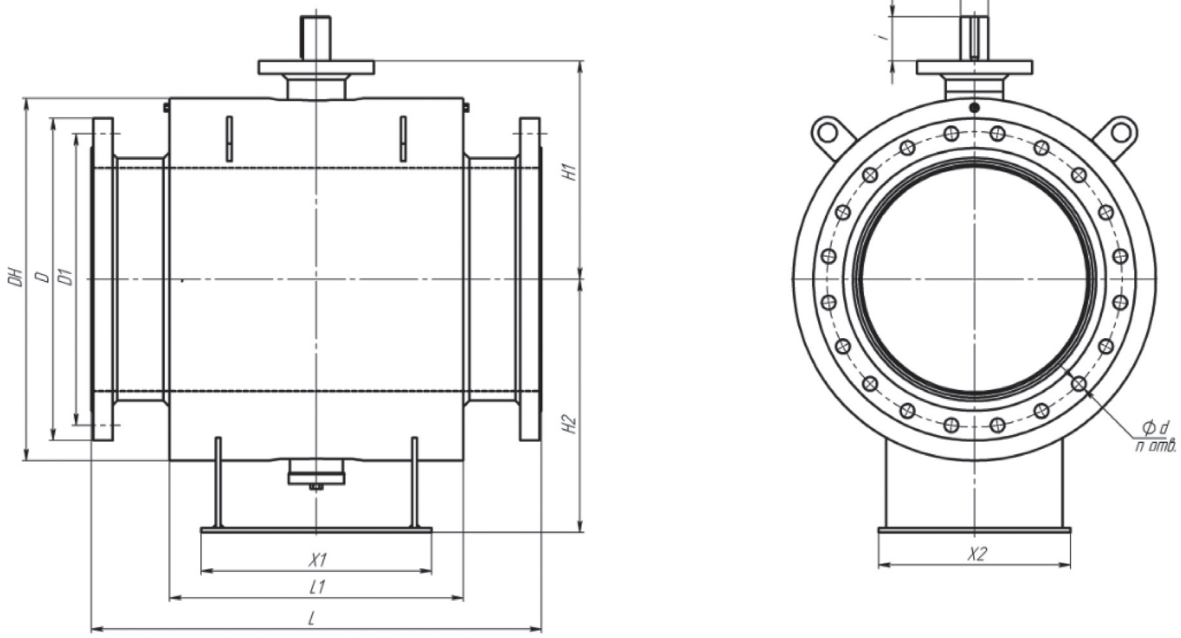
ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 500-1400
PN 16

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +100 °С.
**Температура окружающей среды:** -60 °С до +40 °С.
**Техническое обслуживание** не требуется.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор (-60 °С) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | D | D1 | L | L1 | X1 | X2 | H1 | H2 | n отв. x d | i | ds | | | |
| 500 | КШГ 71.313.500.Б.16(УХЛ) | 16 | 813 | 710 | 650 | 1016 | 669 | 535 | 350 | 505 | 570 | 20x33 | 110 | 72 | F25 | 1470 | AB 2000 N LB |
| 600 | КШГ 71.313.600.Б.16(УХЛ) | 16 | 945 | 840 | 770 | 1172 | 765 | 600 | 500 | 570 | 660 | 20x36 | 115 | 72 | F25 | 2230 | AB 2000 N LB |
| 700 | КШГ 71.313.700.Б.16(УХЛ) | 16 | 1126 | 910 | 840 | 1376 | 922 | 750 | 750 | 700 | 790 | 24x36 | 130 | 100 | F30 | 3630 | AB 3000 N LB/PR4 |
| 800 | КШГ 71.313.800.Б.16(УХЛ) | 16 | 1300 | 1020 | 950 | 1554 | 1117 | 800 | 800 | 890 | 900 | 24x39 | 200 | 120 | F35 | 5610 | A 200 N/PR10 |
| 1000 | КШГ 71.313.1000.Б.16(УХЛ) | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | КШГ 71.313.1200.Б.16(УХЛ) | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | КШГ 71.313.1400.Б.16(УХЛ) | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |




## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---|---|
| Наименование | Кран с реверсивными седлами (double piston effect) |
| Корпус крана | Сталь P235GH / Сталь 09Г2С |
| Шар | Углеродистая сталь + Ni-Cr |
| Уплотнение шара | HNBR-вставка |
| Уплотнение по шпинделю | PTFE+HNBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 09Г2С |

**Примечание:**
- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 500-1400 монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком газообразной среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС®. поставляется или с седлами одностороннего действия (SPE) или с реверсивными седлами (DPE).
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, а также, по запросу, с системой смазки.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию крана

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.10X.100.P.XX

## С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

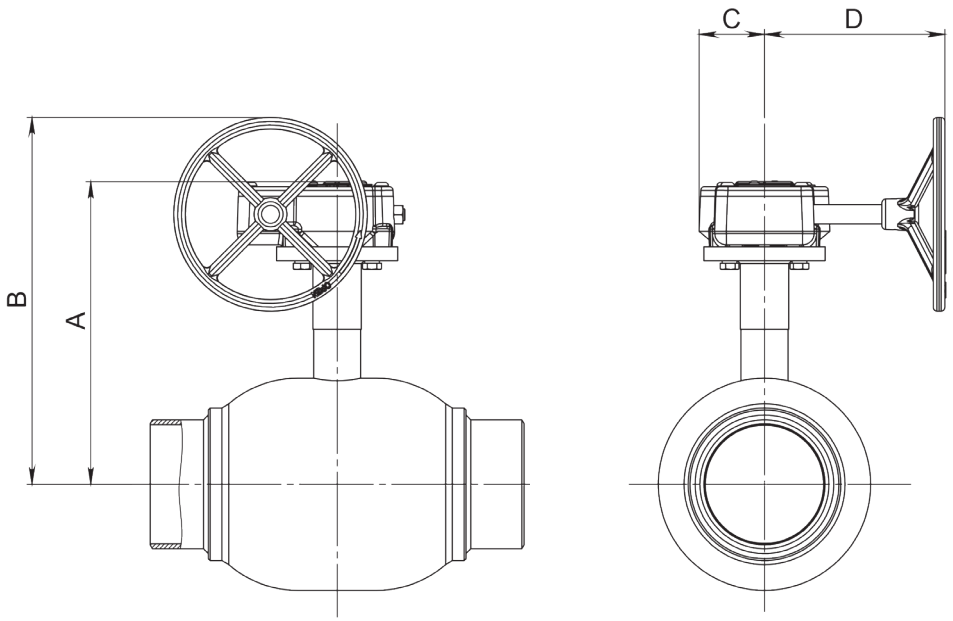
DN 100-800

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Применение механического редуктора:**
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +100 °С.
**Техническое обслуживание не требуется.**
**Управление:** БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 250-1400** обязательно оснащается механическим редуктором.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | Тип редуктора | Масса редуктора* (кг) | Размеры (мм) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | Диаметр штурвала |
| 100 | КШГ 71.10X.100.P.XX | 242-20S | 4,4 | 226,5 | 300 | 54 | 157 | 200 |
| 125 | КШГ 71.10X.125.P.XX | 242-20S | 1,6 | 265 | 293 | 40 | 111 | 100 |
| 150 | КШГ 71.10X.150.P.XX | 242-40S | 6,7 | 312 | 379 | 67 | 187 | 200 |
| 200 | КШГ 71.10X.200.P.XX | 242-40S | 6,7 | 356 | 423 | 67 | 187 | 200 |
| 250 | КШГ 71.10X.250.P.XX | 242-40M | 8,7 | 336 | 498 | 67 | 255 | 400 |
| 300 | КШГ 71.10X.300.P.XX | AB 1250 N | 25,5 | 422,5 | 619 | 110 | 346 | 500 |
| 350 | КШГ 71.10X.350.P.XX | AB 1250 N | 25,5 | 422,5 | 619 | 110 | 346 | 500 |
| 400 | КШГ 71.10X.400.P.XX | AB 1950 N/PR4 | 41,8 | 479 | 618 | 142,5 | 397 | 400 |
| 500 | КШГ 71.10X.500.P.XX | AB 6800 N/PR6 | 67,7 | 617 | 771 | 185 | 470 | 500 |
| 600 | КШГ 71.30X.600.P.XX | AB 2000 N LB | 30,5 | 625 | 875 | 142,5 | 348 | 500 |
| 700 | КШГ 71.30X.700.P.XX | AB 2000 N LB | 30,5 | 690 | 940 | 142,5 | 348 | 500 |
| 800 | КШГ 71.30X.800.P.XX | AB 3000 N LB/PR4 | 60,7 | 855 | 1205 | 175,5 | 430 | 700 |




**Примечание:**
- * Масса редуктора с установленным штурвалом.
- X – в обозначении крана соответствует типу присоединения.
- XX – в обозначении крана соответствует показателю PN

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.11X.100.P.XX

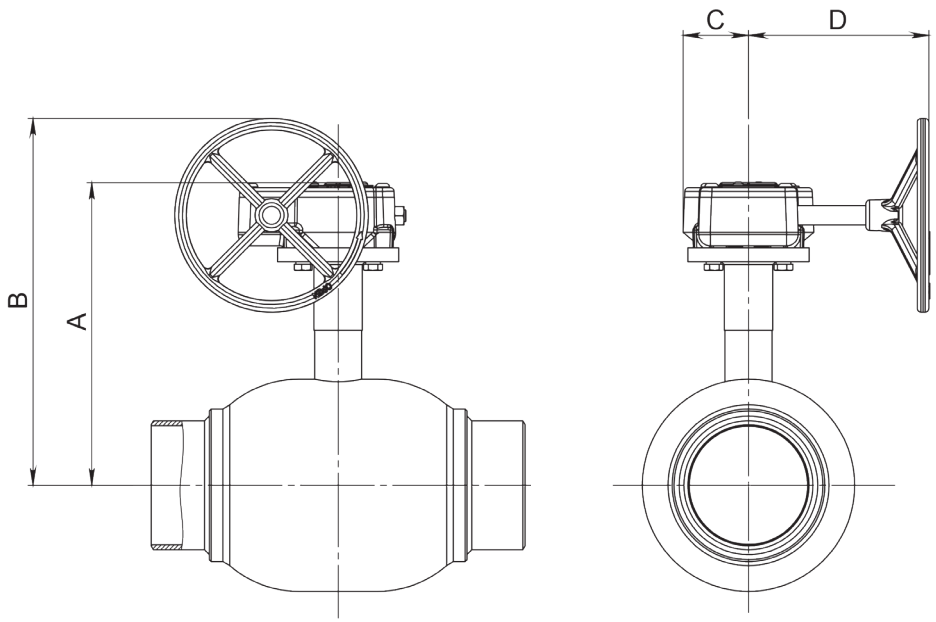
## С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 100-1400

**Применение механического редуктора:**
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.
**Температура рабочей среды:** -40 °C до +80 °C.
**Техническое обслуживание не требуется.**
**Управление:** БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 200-1400** обязательно оснащается механическим редуктором.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | Тип редуктора | Масса редуктора* (кг) | Размеры (мм) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | Диаметр штурвала |
| 100 | КШГ 71.11X.100.P.XX | 242-20S | 1,6 | 265 | 293 | 40 | 111 | 100 |
| 125 | КШГ 71.11X.125.P.XX | 242-40S | 6,7 | 312 | 289 | 67 | 187 | 200 |
| 150 | КШГ 71.11X.150.P.XX | 242-40S | 6,7 | 356 | 423 | 67 | 187 | 200 |
| 200 | КШГ 71.11X.200.P.XX | 242-40M | 8,7 | 336 | 498 | 67 | 255 | 400 |
| 250 | КШГ 71.11X.250.P.XX | AB 1250 N | 25,5 | 422,5 | 619 | 110 | 346 | 500 |
| 300 | КШГ 71.11X.300.P.XX | AB 1950 N/PR4 | 41,8 | 479 | 618 | 142,5 | 397 | 400 |
| 350 | КШГ 71.11X.350.P.XX | AB 6800 N/PR6 | 67,7 | 617 | 771 | 185 | 470 | 500 |
| 400 | КШГ 71.11X.400.P.XX | AB 6800 N/PR6 | 67,7 | 617 | 771 | 185 | 470 | 500 |
| 500 | КШГ 71.31X.500.P.XX | AB 2000 N LB | 30,5 | 625 | 811 | 142,5 | 348 | 500 |
| 600 | КШГ 71.31X.600.P.XX | AB 2000 N LB | 30,5 | 690 | 876 | 142,5 | 348 | 500 |
| 700 | КШГ 71.31X.700.P.XX | AB 3000 N LB/PR4 | 60,7 | 855 | 1113,5 | 175,5 | 430 | 700 |
| 800 | КШГ 71.31X.800.P.XX | A 200 N/PR10 | 139,4 | 1105 | 1325 | 220 | 490,5 | 700 |
| 1000 | КШГ 71.31X.1000.P.XX | Информация предоставляется по запросу | | | | | | |
| 1200 | КШГ 71.31X.1200.P.XX | | | | | | | |
| 1400 | КШГ 71.31X.1400.P.XX | | | | | | | |




**Примечание:**
- * Масса редуктора с установленным штурвалом.
- X – в обозначении крана соответствует типу присоединения.
- XX – в обозначении крана соответствует показателю PN.

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.102.XXX.Б.16.XXXX

**ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА, СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД**

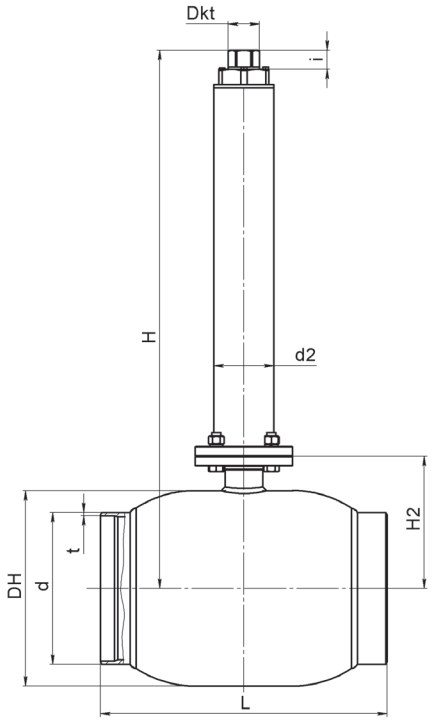
DN 100-800
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
**БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 200-300, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом, или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (стр. 50).**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | Управление краном |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t* | L | d2 | Dkt | i | H2 | H | |
| 040 | КШГ 79.102.040.Б.16.XXXX | 16 | 76 | 48,3 | 2,6 | 600 | 38 | 32 | 20 | 58 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу | Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм |
| 050 | КШГ 79.102.050.Б.16.XXXX | 16 | 89 | 57 | 4 | 600 | 38 | 32 | 20 | 65 | | |
| 065 | КШГ 79.102.065.Б.16.XXXX | 16 | 108 | 76 | 4 | 600 | 45 | 32 | 20 | 82 | | |
| 080 | КШГ 79.102.080.Б.16.XXXX | 16 | 127 | 89 | 4 | 600 | 45 | 32 | 20 | 92 | | |
| 100 | КШГ 79.102.100.Б.16.XXXX | 16 | 152 | 108 | 4 | 600 | 57 | 32 | 24 | 121 | | |
| 125 | КШГ 79.102.125.Б.16.XXXX | 16 | 178 | 133 | 5 | 600 | 57 | 32 | 24 | 130 | | |
| 150 | КШГ 79.102.150.Б.16.XXXX | 16 | 219 | 159 | 5 | 600 | 76 | 32 | 24 | 151 | | |
| 200 | КШГ 79.102.200.Б.16.XXXX | 16 | 273 | 219 | 7 | 390 | 89 | 50 | 36 | 289 | | Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор |
| 250 | КШГ 79.102.250.Б.16.XXXX | 16 | 351 | 273 | 6 | 515 | 108 | 50 | 36 | 237 | | Переносной редуктор |
| 300 | КШГ 79.102.300.Б.16.XXXX | 16 | 426 | 325 | 6 | 610 | 108 | 50 | 36 | 321 | | |




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, стандартный проход, DN 040-300.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- По запросу шаровой кран может поставляться с электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.102.XXX.P.16.XXXX

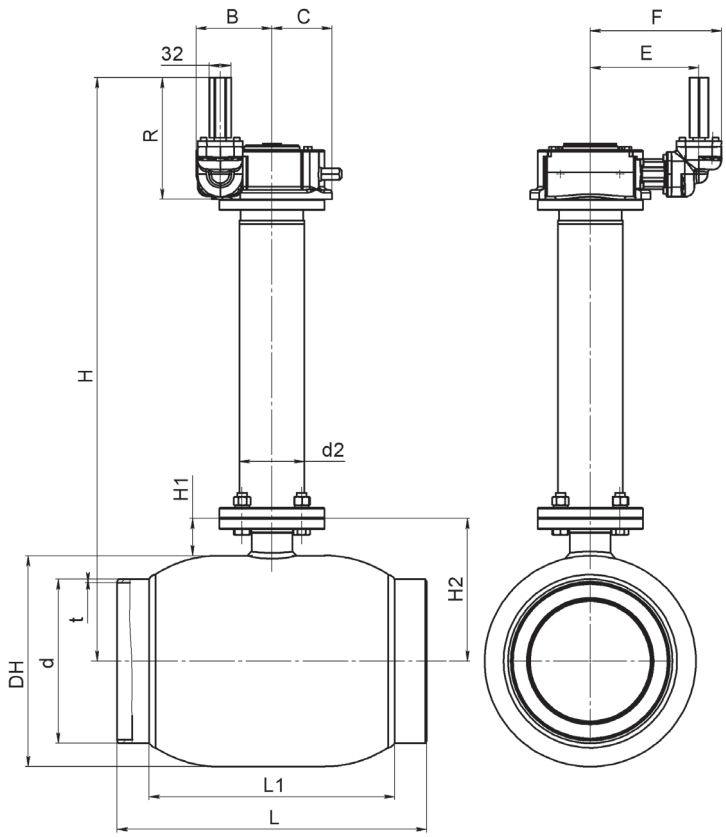
**СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД, ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ**

**DN 200-500**
**PN 16**

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 200-300**, согласно таблице на стр. 49, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию. БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 350-500** обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Тип стационарного редуктора | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DH | d | t* | L | L1 | d2 | H2 | B | C | R | E | F | H |
| 200 | КШГ 79.102.200.P.16.XXXX | 16 | AB 550W DMW100 | 273 | 219 | 7 | 390 | 289,5 | 89 | 289 | 108,5 | 69 | 201 | 168,5 | 206 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 250 | КШГ 79.102.250.P.16.XXXX | 16 | AB 880W DMW100 | 351 | 273 | 6 | 515 | 408 | 108 | 237 | 126 | 100 | 202,5 | 182,5 | 220 | |
| 300 | КШГ 79.102.300.P.16.XXXX | 16 | AB 1250W DMW100 | 426 | 325 | 6 | 610 | 580 | 108 | 321 | 147,5 | 110 | 208,5 | 196,5 | 234 | |
| 350 | КШГ 79.102.350.P.16.XXXX | 16 | AB 1250W DMW100 | 426 | 377 | 6 | 675 | 665 | 108 | 321 | 147,5 | 110 | 208,5 | 196,5 | 234 | |
| 400 | КШГ 79.102.400.P.16.XXXX | 16 | E 2000W MW100 | 530 | 426 | 7 | 755 | 716,5 | 108 | 355 | 157 | 120 | 216,5 | 265,5 | 303 | |
| 500 | КШГ 79.102.500.P.16.XXXX | 16 | E 6800W/PR6 MW100 | 660 | 530 | 7 | 899 | 913 | 159 | 458,5 | 245,5 | 170 | 219,5 | 387,5 | 425 | |




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, стандартный проход, DN 200-500.
- Управление краном осуществляется с помощью стационарного механического редуктора + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор; электрический, электрогидравлический или пневматический привод (размеры ISO-фланцев см. на стр. 69).
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длиной по 300 мм.
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.112.XXX.Б.16.XXXX

**СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД, ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА**

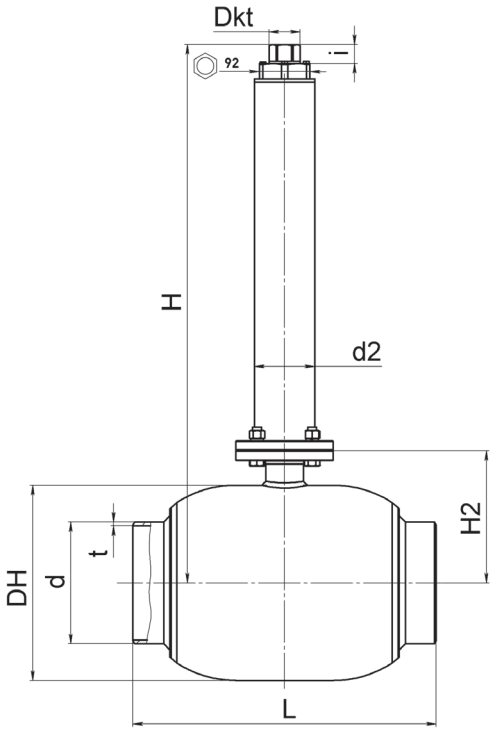
DN 032-250
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 150-250**, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (стр. 52).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | Управление краном |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t* | L | d2 | Dkt | i | H2 | H | |
| 032 | КШГ 79.112.032.Б.16.XXXX | 16 | 76 | 42,4 | 2,6 | 600 | 38 | 32 | 20 | 58 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу | Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм |
| 040 | КШГ 79.112.040.Б.16.XXXX | 16 | 89 | 48,3 | 2,6 | 600 | 38 | 32 | 20 | 65 | | |
| 050 | КШГ 79.112.050.Б.16.XXXX | 16 | 108 | 57 | 4 | 600 | 45 | 32 | 20 | 82 | | |
| 065 | КШГ 79.112.065.Б.16.XXXX | 16 | 127 | 76 | 4 | 600 | 45 | 32 | 20 | 92 | | |
| 080 | КШГ 79.112.080.Б.16.XXXX | 16 | 152 | 89 | 4 | 600 | 57 | 32 | 24 | 121 | | |
| 100 | КШГ 79.112.100.Б.16.XXXX | 16 | 178 | 108 | 4 | 600 | 57 | 32 | 24 | 130 | | |
| 125 | КШГ 79.112.125.Б.16.XXXX | 16 | 219 | 133 | 5 | 600 | 76 | 32 | 24 | 230 | | |
| 150 | КШГ 79.112.150.Б.16.XXXX | 16 | 273 | 159 | 5 | 600 | 89 | 50 | 36 | 289 | | Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор |
| 200 | КШГ 79.112.200.Б.16.XXXX | 16 | 351 | 219 | 7 | 545 | 108 | 50 | 36 | 237 | | Переносной редуктор |
| 250 | КШГ 79.112.250.Б.16.XXXX | 16 | 426 | 273 | 6 | 640 | 108 | 50 | 36 | 321 | | |




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, стандартный проход DN 032-250.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- По запросу шаровой кран может поставляться с электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.112.XXX.P.16.XXXX

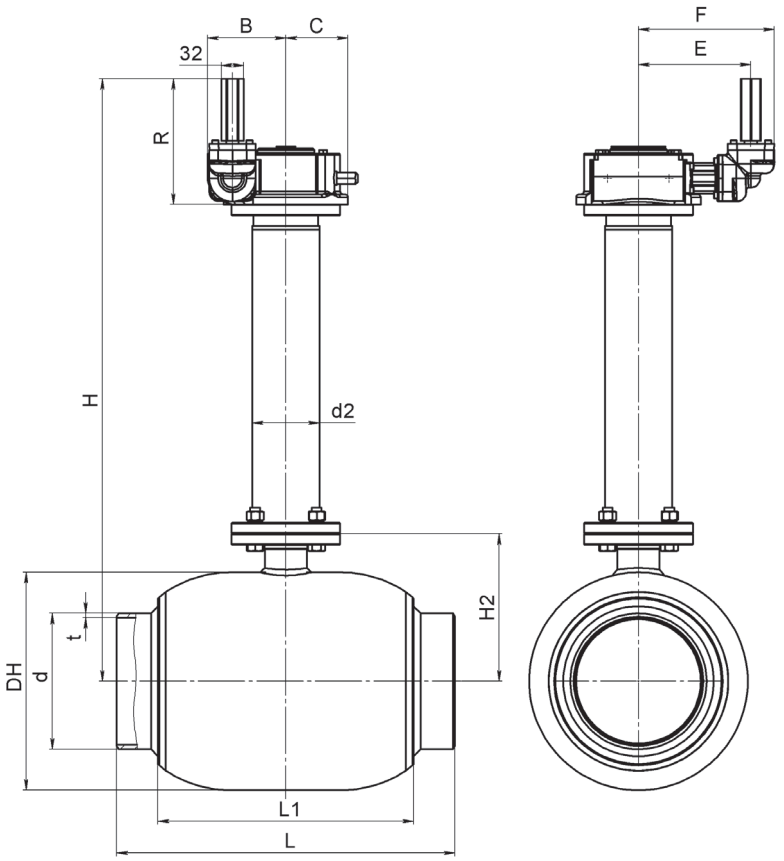
**СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД, ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ**

**DN 150-400**
**PN 16**

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °С до +80 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 150-250** (стр. 51), управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию. БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 300-400** обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Тип стационарного редуктора | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DH | d | t* | L | L1 | d2 | H2 | B | C | R | E | F | H |
| 150 | КШГ 79.112.150.P.16.XXXX | 16 | AB 550W DMW100 | 273 | 159 | 5 | 600 | 326 | 89 | 289 | 108,5 | 69 | 201 | 168,5 | 206 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 200 | КШГ 79.112.200.P.16.XXXX | 16 | AB 880W DMW100 | 351 | 219 | 7 | 545 | 408 | 108 | 237 | 126 | 100 | 202,5 | 182,5 | 220 | |
| 250 | КШГ 79.112.250.P.16.XXXX | 16 | AB 1250W DMW100 | 426 | 273 | 8 | 640 | 625 | 108 | 321 | 147,5 | 110 | 208,5 | 196,5 | 234 | |
| 300 | КШГ 79.112.300.P.16.XXXX | 16 | E 2000W MW100 | 508 | 325 | 7 | 770 | 755 | 108 | 355 | 157 | 120 | 216,5 | 265,5 | 303 | |
| 350 | КШГ 79.112.350.P.16.XXXX | 16 | E 6800W/ PR6 MW100 | 660 | 377 | 7 | 950 | 754 | 159 | 435,5 | 245 | 170 | 219,5 | 387,5 | 425 | |
| 400 | КШГ 79.112.400.P.16.XXXX | 16 | E 6800W/ PR6 MW100 | 660 | 426 | 7 | 936 | 958,5 | 159 | 458,5 | 245,5 | 170 | 219,5 | 387,5 | 425 | |




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, полный проход, DN 150-400.
- Управление краном осуществляется с помощью редуктора для бесканальной прокладки + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод (размеры ISO-фланцев см. на стр. 69).
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длиной по 300 мм.
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.312.XXX.P.16.XXXX

**ПОЛНЫЙ ПРОХОД, ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА, СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ**

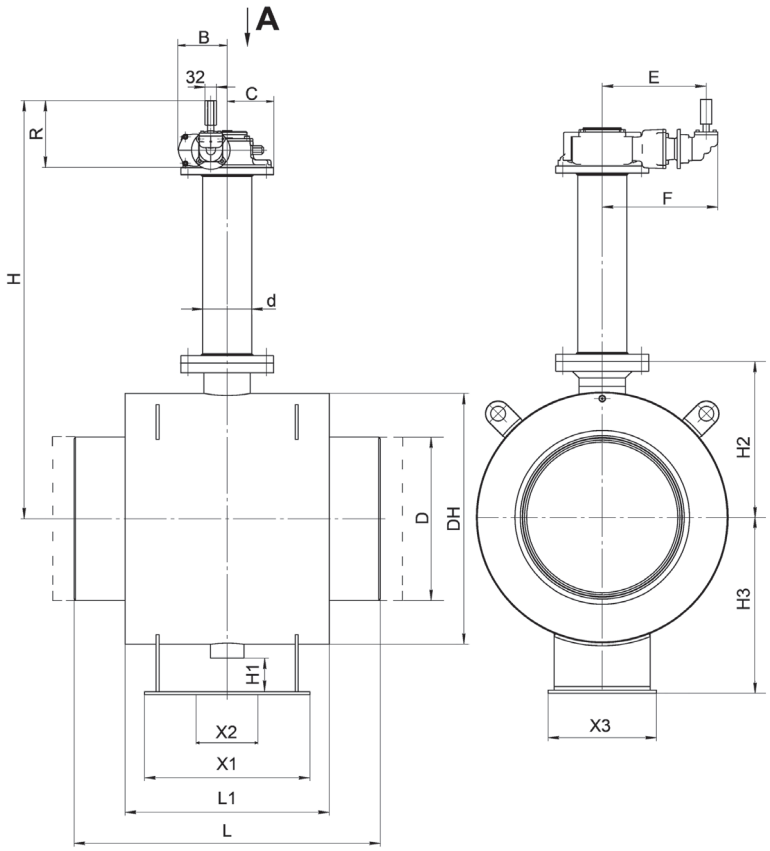
DN 500-1200
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -40 °C до +100 °C.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 500-1200** обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Тип стационарного редуктора | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DH | D | t* | L | L1 | X1 | X2 | X3 | H1 | H2 | H3 | d | B | C | R | E | F | H |
| 500 | КШГ 79.312.500.P.16.XXXX | 16 | E 2000W LB MW100 | 813 | 530 | 9,5 | 991 | 661 | 535 | 200 | 350 | 112 | 505 | 566 | 159 | 158 | 142 | 216,5 | 265,5 | 303 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 600 | КШГ 79.312.600.P.16.XXXX | 16 | | 945 | 630 | 9,5 | 1143 | 766 | 600 | 205 | 500 | 115 | 570 | 660 | 159 | 158 | 142 | 216,5 | 265,5 | 303 | |
| 700 | КШГ 79.312.700.P.16.XXXX | 16 | E 3000W LB/ PR4 MW100 | 1126 | 720 | 11 | 1346 | 922 | 750 | 230 | 750 | 160 | 700 | 790 | 219 | 204 | 175 | 224 | 347,5 | 385 | |
| 800 | КШГ 79.312.800.P.16.XXXX | 16 | E 200W/ PR10 MW100 | 1300 | 820 | 13 | 1522 | 1144 | 800 | 280 | 800 | 128 | 890 | 900 | 273 | 336 | 207,5 | 245,5 | 393 | 430,5 | |
| 1000 | КШГ 79.312.1000.P.16.XXXX | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | КШГ 79.312.1200.P.16.XXXX | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, полный проход, DN 500-1200.
- Управление краном осуществляется с помощью редуктора для бесканальной прокладки + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод (размеры ISO-фланцев см. на стр. 69).
- Краны могут поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длиной по 300 мм. Необходимо уточнять при заказе размер LK.
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.106.XXX.Б.10.XXXX

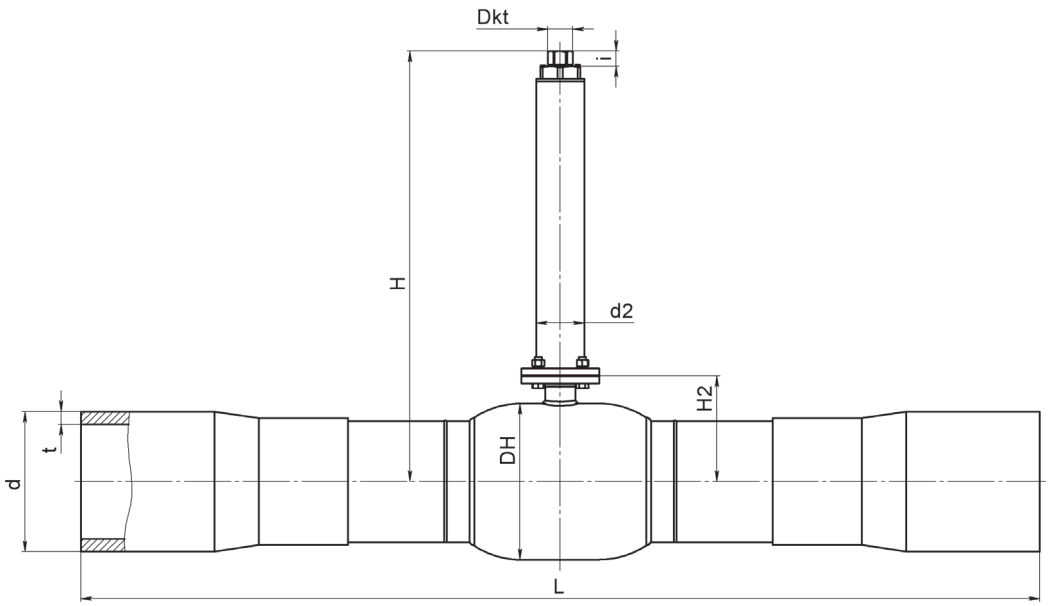
**СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД, СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА**

**DN 050-300**
**PN 10**

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.
**Температура рабочей среды:** -15 °С до +40 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 200-300**, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (стр. 55).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | Управление краном |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t* | L | d2 | Dkt | i | H2 | H | |
| 050 | КШГ 79.106.050.Б.10.XXXX | 10 | 89 | 63 | 5,8 | 1080 | 38 | 32 | 20 | 65 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу | Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм |
| 080 | КШГ 79.106.080.Б.10.XXXX | 10 | 127 | 90 | 8,2 | 1210 | 45 | 32 | 20 | 92 | | |
| 100 | КШГ 79.106.100.Б.10.XXXX | 10 | 152 | 110 | 10 | 1250 | 57 | 32 | 24 | 121 | | |
| 150 | КШГ 79.106.150.Б.10.XXXX | 10 | 219 | 160 | 14,6 | 1280 | 76 | 32 | 24 | 151 | | |
| 200 | КШГ 79.106.200.Б.10.XXXX | 10 | 267 | 225 | 20,5 | 1330 | 89 | 50 | 36 | 289 | | Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор |
| 250 | КШГ 79.106.250.Б.10.XXXX | 10 | 351 | 315 | 28,6 | 1875 | 108 | 50 | 36 | 237 | | Переносной редуктор |
| 300 | КШГ 79.106.300.Б.10.XXXX | 10 | 426 | 355 | 32,2 | 2250 | 108 | 50 | 36 | 336 | | |




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, стандартный проход, DN 050-300.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Возможна комплектация кранов до DN 100 телескопическим удлинителем штока, с максимальной высотой штока H до 1840 мм (стр. 67).
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.106.XXX.P.10.XXXX

**СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД, С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА, СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ**

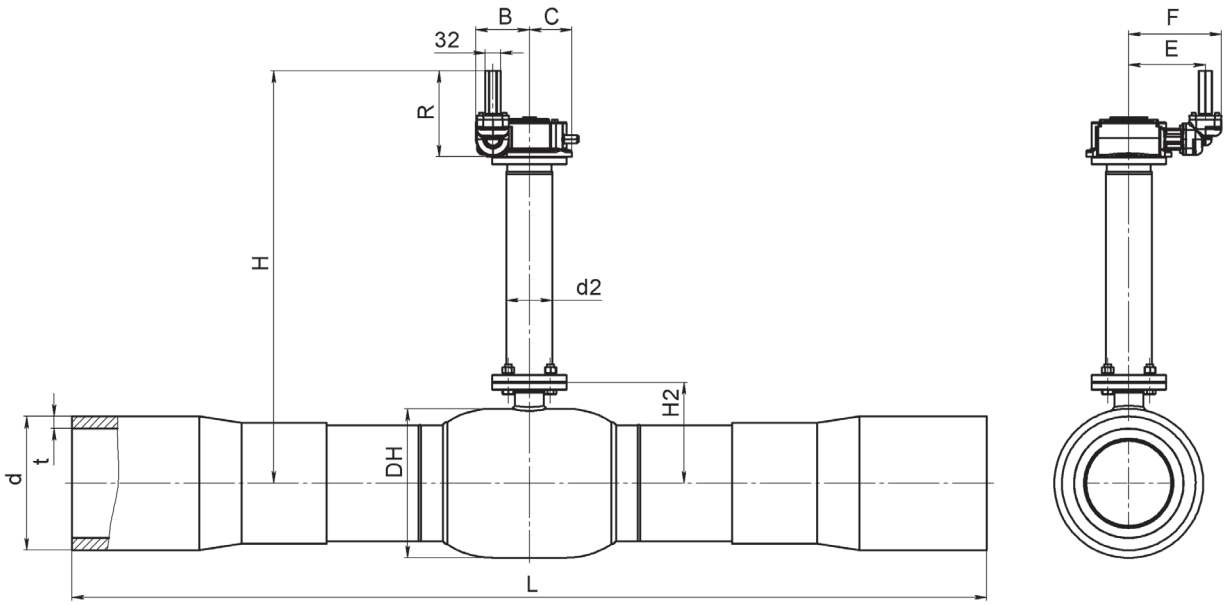
DN 200-400
PN 10

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.
**Температура рабочей среды:** -15 °С до +40 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 200-300** (стр. 54), управляется переносным или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию. БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 400** обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Тип стационарного редуктора | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DH | D | t* | L** | d | H2 | B | C | R | E | F | H |
| 200 | КШГ 79.106.200.P.10.XXXX | 10 | AB 550W DMW100 | 273 | 225 | 20,5 | 1330 | 89 | 289 | 108,5 | 69 | 201 | 168,5 | 206 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 250 | КШГ 79.106.250.P.10.XXXX | 10 | AB 880W DMW100 | 351 | 315 | 28,6 | 1875 | 108 | 237 | 126 | 100 | 202,5 | 182,5 | 220 | |
| 300 | КШГ 79.106.300.P.10.XXXX | 10 | AB 1250W DMW100 | 426 | 355 | 32,2 | 2250 | 108 | 321 | 147,5 | 110 | 208,5 | 196,5 | 234 | |
| 400 | КШГ 79.106.400.P.10.XXXX | 10 | E 2000W MW100 | 530 | 500 | 45,4 | 2655 | 159 | 445 | 157 | 120 | 216,5 | 265,5 | 303 | |




**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- * t - толщина стенок патрубка
- ** Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, стандартный проход, DN 200-400.
- Управление краном осуществляется с помощью редуктора для бесканальной прокладки + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.116.XXX.Б.10.XXXX

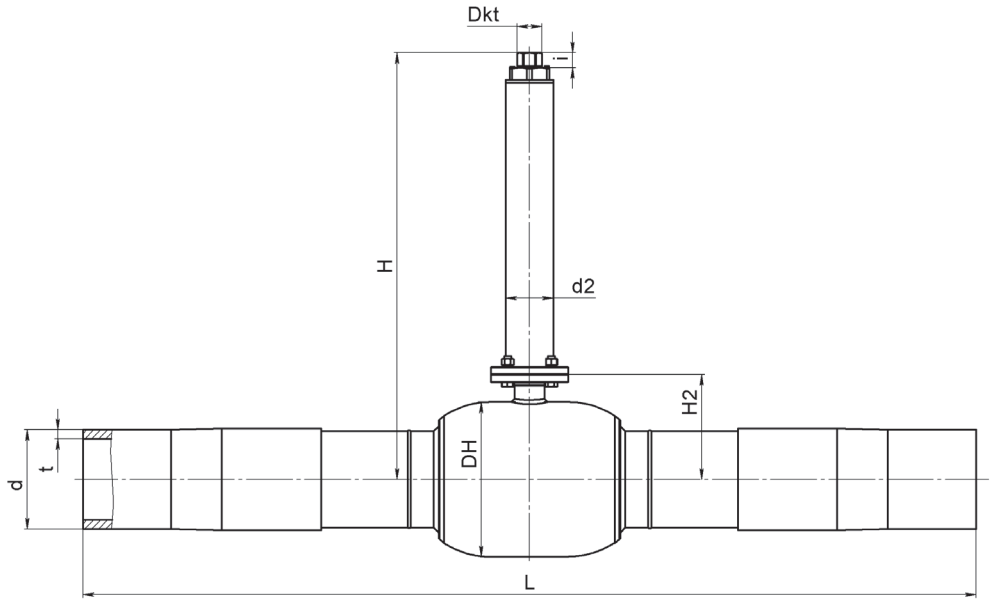
**ПОЛНЫЙ ПРОХОД, СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА, ПЭ-100 ГАЗ SDR 11**
**ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА**

**DN 032-250**
**PN 10**

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.
**Температура рабочей среды:** -15 °С до +40 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 150-250**, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (стр. 57).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | Управление краном |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t* | L** | d2 | Dkt | i | H2 | H | |
| 025 | КШГ 79.116.025.Б.10.XXXX | 10 | 57 | 32 | 3 | 990 | 38 | 32 | 20 | 50 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу | Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм |
| 032 | КШГ 79.116.032.Б.10.XXXX | 10 | 76 | 40 | 3,7 | 1020 | 38 | 32 | 20 | 50 | | |
| 050 | КШГ 79. 116.050.Б.10.XXXX | 10 | 108 | 63 | 5,8 | 1080 | 45 | 32 | 20 | 82 | | |
| 065 | КШГ 79. 116.065.Б.10.XXXX | 10 | 127 | 75 | 6,8 | 1225 | 45 | 32 | 20 | 92 | | |
| 080 | КШГ 79. 116.080.Б.10.XXXX | 10 | 152 | 90 | 8,2 | 1210 | 57 | 32 | 24 | 121 | | |
| 100 | КШГ 79. 116.100.Б.10.XXXX | 10 | 178 | 110 | 10 | 1250 | 57 | 32 | 24 | 130 | | |
| 150 | КШГ 79. 116.150.Б.10.XXXX | 10 | 267 | 160 | 14,6 | 1280 | 89 | 50 | 36 | 289 | | Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор |
| 200 | КШГ 79. 116.200.Б.10.XXXX | 10 | 351 | 225 | 20,5 | 1645 | 108 | 50 | 36 | 237 | | Переносной редуктор |
| 250 | КШГ 79. 116.250.Б.10.XXXX | 10 | 426 | 315 | 28,6 | 2000 | 108 | 50 | 36 | 321 | | |




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- ** Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, стандартный проход DN 032-250.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Возможна комплектация кранов до DN 080 телескопическим удлинителем штока, с максимальной высотой штока H до 1850 мм (см. стр. 67).
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию крана

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.116.XXX.P.10.XXXX

**ПОЛНЫЙ ПРОХОД, СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА, СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ**

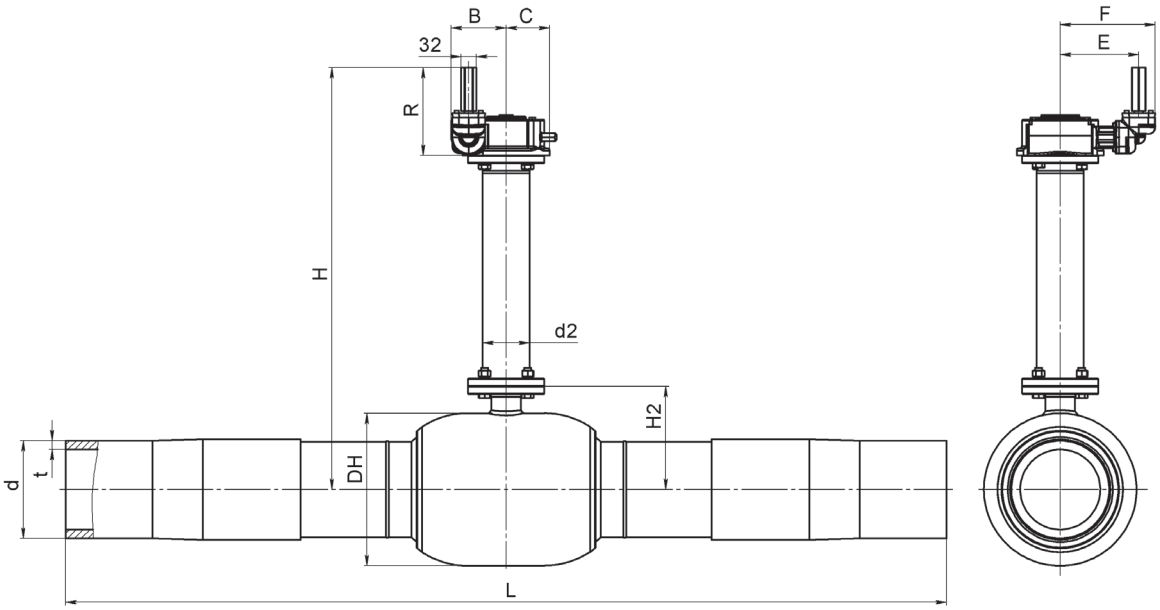
DN 150-400
PN 10

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.
**Температура рабочей среды:** -15 °С до +40 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 150-250** (стр. 56), управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию. БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 300-400** обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Тип стационарного редуктора | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DH | d | t* | L** | d2 | H2 | B | C | R | E | F | H |
| 150 | КШГ 79.116.150.P.10.XXXX | 10 | AB 550W DMW100 | 273 | 160 | 14,6 | 1280 | 89 | 289 | 108,5 | 69 | 201 | 168,5 | 206 | Высота штока шарового кран изготавливается по заказу |
| 200 | КШГ 79.116.200.P.10.XXXX | 10 | AB 880W DMW100 | 351 | 225 | 20,5 | 1645 | 108 | 237 | 126 | 100 | 202,5 | 182,5 | 220 | |
| 250 | КШГ 79.116.250.P.10.XXXX | 10 | AB 1250W DMW100 | 426 | 315 | 28,6 | 2000 | 108 | 321 | 147,5 | 110 | 208,5 | 196,5 | 234 | |
| 300 | КШГ 79.116.300.P.10.XXXX | 10 | E 2000W MW100 | 508 | 355 | 32,2 | 2410 | 108 | 355 | 157 | 120 | 216,5 | 265,5 | 303 | |
| 400 | КШГ 79.116.400.P.10.XXXX | 10 | E 6800W/PR6 MW100 | 660 | 500 | 45,4 | 2836 | 159 | 522 | 245,5 | 170 | 219,5 | 387,5 | 425 | |




**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- * t - толщина стенок патрубка
- ** Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, полный проход DN 150-400.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод (размеры ISO-фланцев см. на стр. 69).
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.106.XXX.Б.12.XXXX

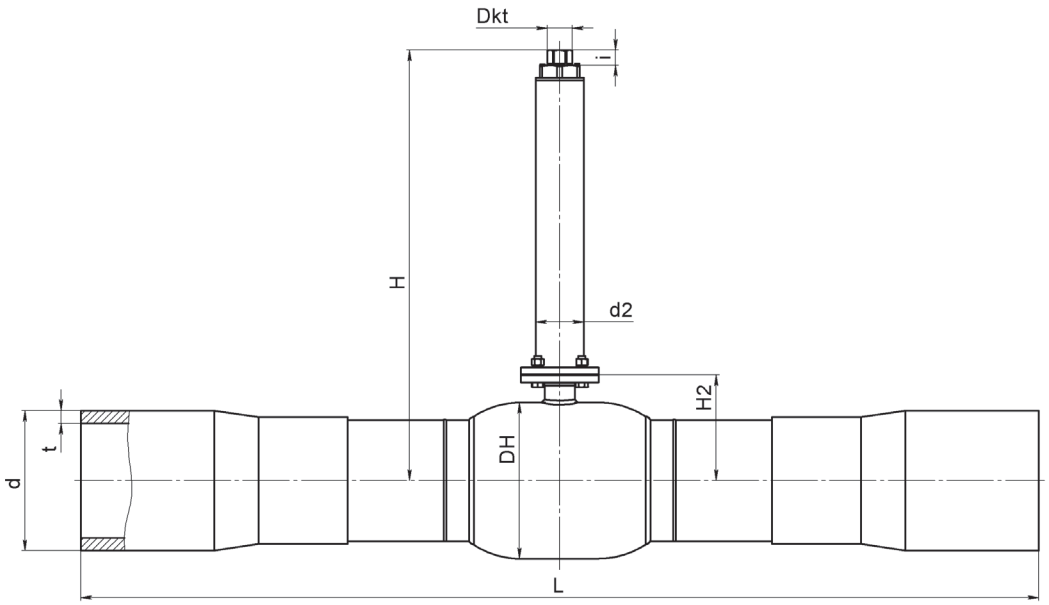
**СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД, СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 9 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА**

**DN 050-300**
**PN 12**

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -15 °С до +40 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 200-300**, согласно ниже приведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (стр. 59).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | Управление краном |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | HD | d | t* | L | d2 | Dkt | i | H2 | H |
| 050 | КШГ 79.106.050.Б.12.XXXX | 12 | 89 | 63 | 7 | 1120 | 38 | 32 | 20 | 65 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 080 | КШГ 79. 106.080.Б.12.XXXX | 12 | 127 | 90 | 10 | 1250 | 45 | 32 | 20 | 92 | Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм |
| 100 | КШГ 79.106.100.Б.12.XXXX | 12 | 152 | 110 | 12,2 | 1270 | 57 | 32 | 24 | 121 | |
| 150 | КШГ 79.106.150.Б.12.XXXX | 12 | 219 | 160 | 17,8 | 1390 | 76 | 32 | 24 | 151 | |
| 200 | КШГ 79.106.200.Б.12.XXXX | 12 | 267 | 225 | 25 | 1530 | 89 | 50 | 36 | 289 | Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор |
| 250 | КШГ 79.106.250.Б.12.XXXX | 12 | 351 | 315 | 35 | 1855 | 108 | 50 | 36 | 237 | Переносной редуктор |
| 300 | КШГ 79.106.300.Б.12.XXXX | 12 | 426 | 355 | 39,4 | 2050 | 108 | 50 | 36 | 336 | |




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, стандартный проход, DN 050-300.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.106.XXX.P.12.XXXX

DN 200-400
PN 12

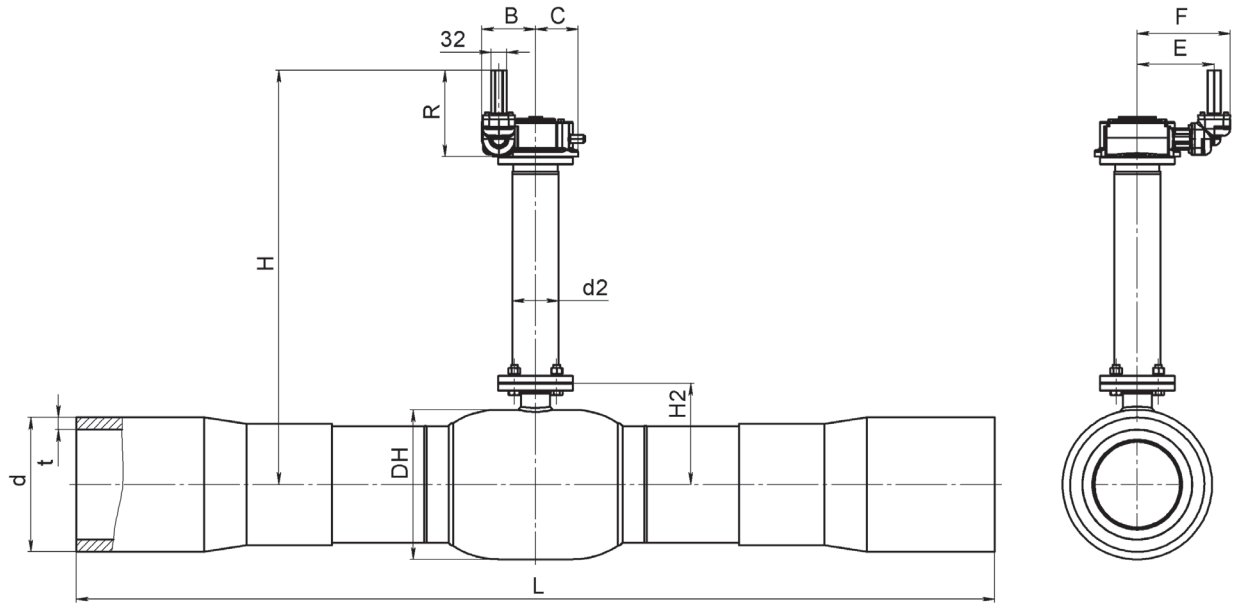
**СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД, СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 9 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА, СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ**

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -15 °С до +40 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 200-300** (стр. 58), управляется переносным или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию. БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 400** обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Тип стационарного редуктора | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DH | d | t* | L** | d2 | H2 | B | C | R | E | F | H |
| 200 | КШГ 79.106.200.P.12.XXXX | 12 | AB 550W DMW100 | 273 | 225 | 25 | 1530 | 89 | 289 | 108,5 | 69 | 201 | 168,5 | 206 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 250 | КШГ 79.106.250.P.12.XXXX | 12 | AB 880W DMW100 | 351 | 315 | 35 | 1855 | 108 | 237 | 126 | 100 | 202,5 | 182,5 | 220 | |
| 300 | КШГ 79.106.300.P.12.XXXX | 12 | AB 1250W DMW100 | 426 | 355 | 39,4 | 2050 | 108 | 321 | 147,5 | 110 | 208,5 | 196,5 | 234 | |
| 400 | КШГ 79.106.400.P.12.XXXX | 12 | E 2000W MW100 | 530 | 500 | 55,6 | 2655 | 159 | 445 | 157 | 120 | 216,5 | 265,5 | 303 | |




**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- * t - толщина стенок патрубка
- ** Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, стандартный проход, DN 200-400.
- Управление краном осуществляется с помощью редуктора для бесканальной прокладки + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод (размеры ISO-фланцев см. на стр. 69).
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.116.XXX.Б.12.XXXX

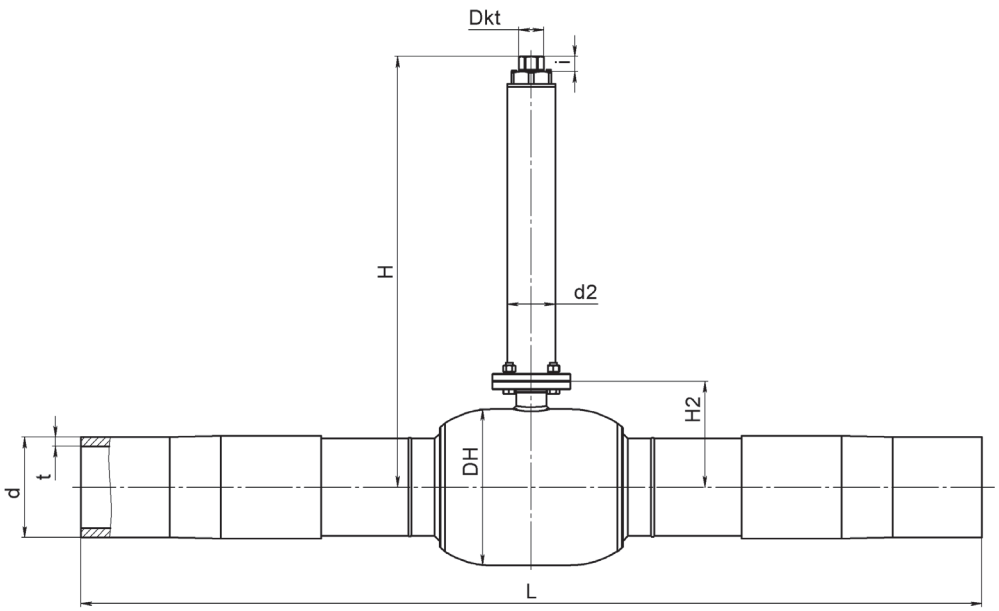
**ПОЛНЫЙ ПРОХОД, С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 9**
**ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА**

**DN 032-250**
**PN 12**

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -15 °С до +40 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 150-250**, согласно нижеприведенной таблице, управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию (стр. 61).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | Управление краном |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | HD | d | t* | L** | d2 | Dkt | i | H2 | H | |
| 032 | КШГ 79.116.032.Б.12.XXXX | 12 | 76 | 40 | 4,5 | 1020 | 38 | 32 | 20 | 59 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу | Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм |
| 050 | КШГ 79. 116.050.Б.12.XXXX | 12 | 108 | 63 | 7 | 1120 | 45 | 32 | 20 | 82 | | |
| 080 | КШГ 79. 116.080.Б.12.XXXX | 12 | 152 | 90 | 10 | 1250 | 57 | 32 | 24 | 121 | | |
| 100 | КШГ 79. 116.100.Б.12.XXXX | 12 | 178 | 110 | 12,2 | 1270 | 57 | 32 | 24 | 130 | | |
| 150 | КШГ 79. 116.150.Б.12.XXXX | 12 | 267 | 160 | 17,8 | 1390 | 89 | 50 | 36 | 289 | | Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор |
| 200 | КШГ 79. 116.200.Б.12.XXXX | 12 | 351 | 225 | 25 | 1685 | 108 | 50 | 36 | 237 | | Переносной редуктор |
| 250 | КШГ 79. 116.250.Б.12.XXXX | 12 | 426 | 315 | 35 | 1980 | 108 | 50 | 36 | 321 | | |




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- ** Размер L (мм) указан справочно, конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, полный проход DN 032-250.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию крана

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.116.XXX.P.12.XXXX

**ПОЛНЫЙ ПРОХОД, СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 9 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА, СО СТАЦИОНАРНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ**

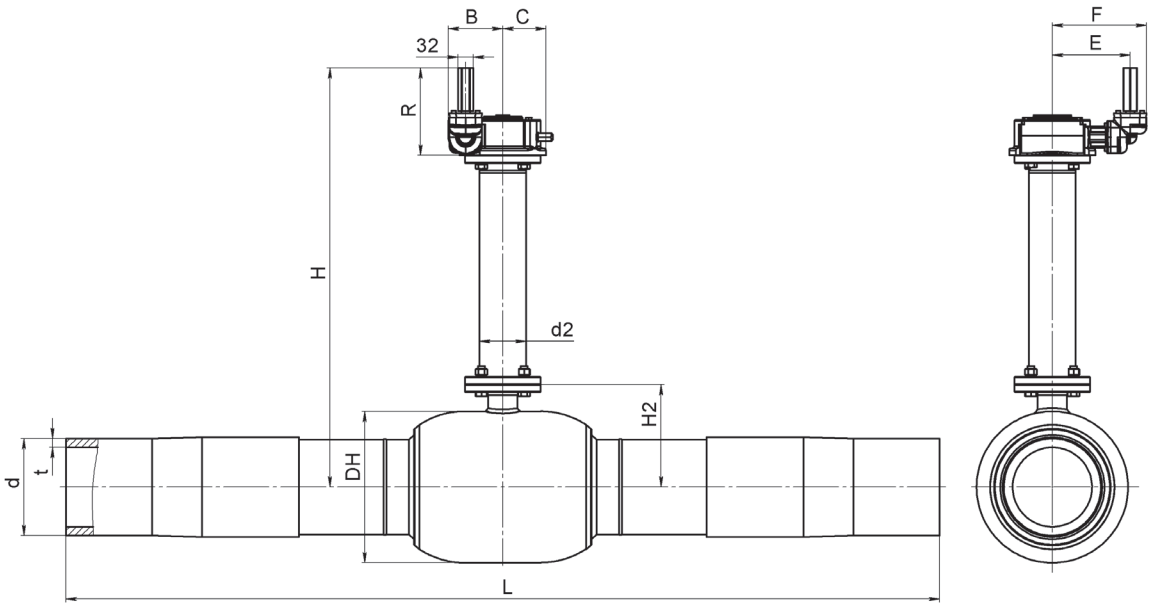
**DN 150-400**
**PN 12**

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.
**Температура рабочей среды:** -15 °С до +40 °С.
**Управление:** механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции усиленного типа.
БРОЕН БАЛЛОМАКС® **DN 150-250** (стр. 60), управляется или Т-ключом или переносным редуктором; или оснащается стационарным механическим редуктором по требованию. БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN **300-400** обязательно оснащается стационарным механическим редуктором.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Тип стационарного редуктора | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DH | d | t* | L** | d2 | H2 | B | C | R | E | F | H |
| 150 | КШГ 79.116.150.P.12.XXXX | 12 | AB 550W DMW100 | 273 | 160 | 17,8 | 1390 | 89 | 289 | 108,5 | 69 | 201 | 168,5 | 206 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 200 | КШГ 79.116.200.P.12.XXXX | 12 | AB 380W DMW100 | 351 | 225 | 25 | 1685 | 108 | 237 | 126 | 100 | 202,5 | 182,5 | 220 | |
| 250 | КШГ 79.116.250.P.12.XXXX | 12 | AB 1250W DMW100 | 426 | 315 | 35 | 1980 | 108 | 321 | 147,5 | 110 | 208,5 | 196,5 | 234 | |
| 300 | КШГ 79.116.300.P.12.XXXX | 12 | E 2000W MW100 | 508 | 355 | 39,4 | 2210 | 108 | 355 | 157 | 120 | 216,5 | 265,5 | 303 | |
| 400 | КШГ 79.116.400.P.12.XXXX | 12 | E 6800W/PR6 MW100 | 660 | 500 | 55,6 | 2836 | 159 | 522 | 245,5 | 170 | 219,5 | 387,5 | 425 | |



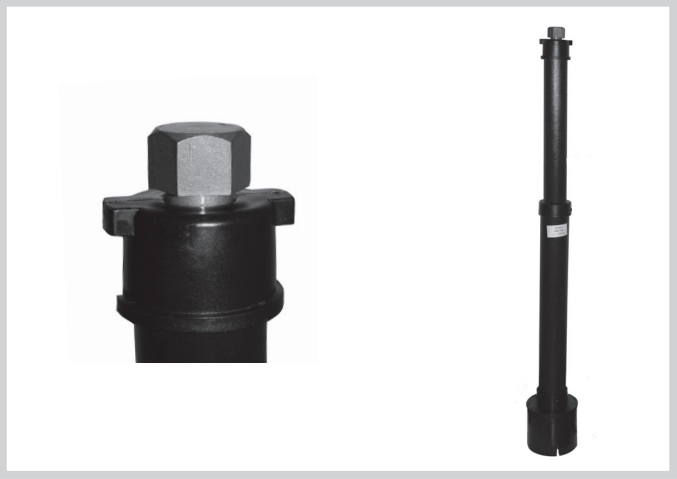

**Примечание:**
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- * t - толщина стенок патрубка
- ** Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией усиленного типа, полный проход DN 150-400.
- Максимальная высота штока шарового крана составляет 3000 мм. Возможность изготовления штоков высотой от 3000 мм до 5000 мм необходимо уточнять у компании ООО «БРОЕН».
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод (размеры ISO-фланцев см. на стр. 69).
- XXXX – в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ УДЛИНИТЕЛЬ ШТОКА ДЛЯ БРОЕН

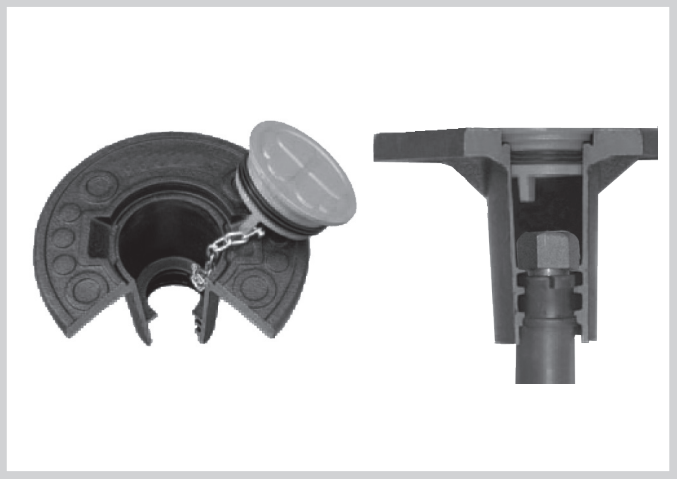
**ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 78.106.XXX, 78.116.XXX, С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА**

**DN 050-100**
**PN 10**



### Телескопический удлинитель штока

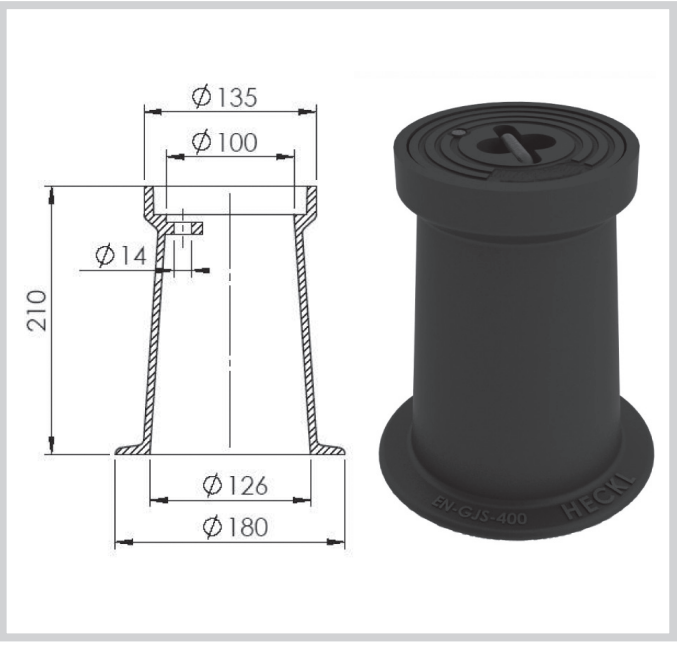
Применяется для удлинения штока крана, в том случае, если расстояние от оси шарового крана до поверхности земли не определено. Удлинитель штока присоединяется на шток шарового крана и фиксируется от вертикального перемещения с помощью штифта или упорного винта (в зависимости от диаметра). Вверху каждое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



### Лючок уличный (ковер)

Круглая либо квадратная наружная плита.

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




### Коверы чугунные

Коверы (уличные люки) для бесканальной прокладки трубопроводов.

- Чугунный корпус.
- Предназначенный для тяжелой дорожной нагрузки.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию крана

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 78.106.XXX.Б.10.XXXX

DN 050-100
PN 10

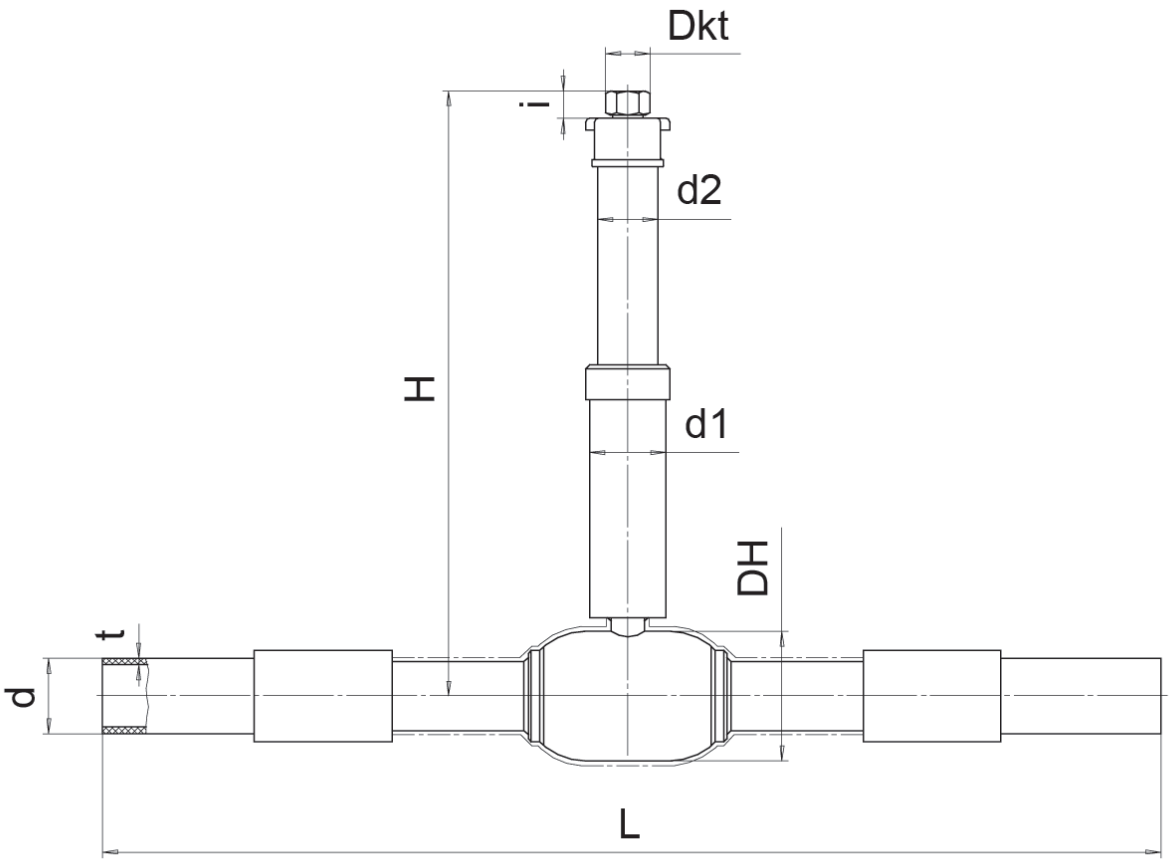
**С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ УДЛИНИТЕЛЕМ ШТОКА Н, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД, С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА**

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.
**Температура рабочей среды:** -15 °С до +40 °С.
**Управление:** Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Управление краном |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t* | L | d1 | d2 | Dkt | i | Телескопический удлинитель штока | | |
| | | | | | | | | | | | H (мин) | H (макс) | |
| 050 | КШГ 78.106.050.Б.10.1785 | 10 | 89 | 63 | 5,8 | 1080 | 62 | 50 | 32 | 26 ± 1 | 1 045 ± 5 | 1 785 ± 5 | Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм. |
| 080 | КШГ 78.106.080.Б.10.1812 | 10 | 127 | 90 | 8,2 | 1210 | 62 | 50 | 32 | 26 ± 1 | 1 072 ± 5 | 1 812 ± 5 | |
| 100 | КШГ 78.106.100.Б.10.1840 | 10 | 152 | 110 | 10 | 1250 | 62 | 50 | 32 | 26 ± 1 | 1 100 ± 5 | 1 840 ± 5 | |




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- По запросу кран комплектуется лючком уличным (ковером).

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 78.116.XXX.Б.10.XXXX

**С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ УДЛИНИТЕЛЕМ ШТОКА Н, ПОЛНЫЙ ПРОХОД, СТАЛЬНОЙ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ УСИЛЕННОГО ТИПА**

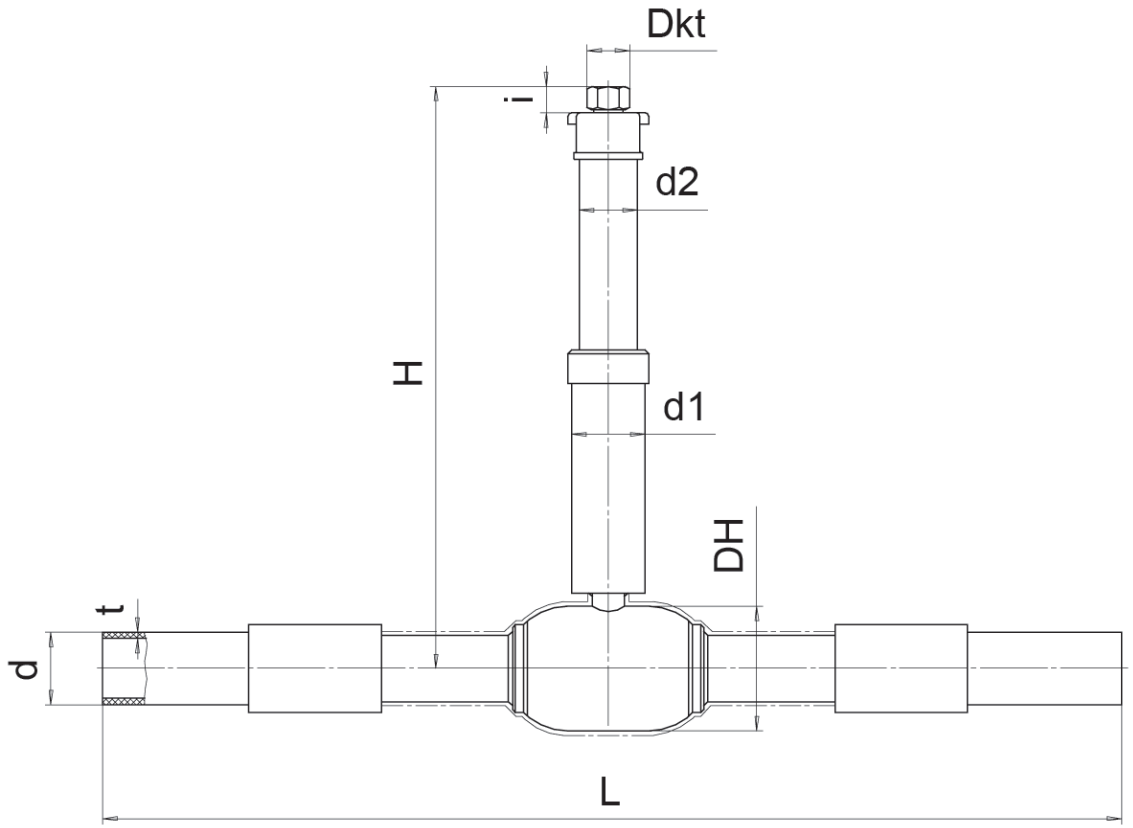
**DN 032-080**
**PN 10**

**Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.
**Температура рабочей среды:** -15 °С до +40 °С.
**Управление:** Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Управление краном |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DH | d | t* | L | d1 | d2 | Dkt | i | Телескопический удлинитель штока | | |
| | | | | | | | | | | | H (мин) | H (макс) | |
| 032 | КШГ 78.116.032.Б.10.1802 | 10 | 76 | 40 | 3,7 | 1020 | 62 | 50 | 32 | 26 ± 1 | 1 062 ± 5 | 1 802 ± 5 | Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм. |
| 050 | КШГ 78.116.050.Б.10.1802 | 10 | 108 | 63 | 5,8 | 1080 | 62 | 50 | 32 | 26 ± 1 | 1 062 ± 5 | 1 802 ± 5 | |
| 080 | КШГ 78.116.080.Б.10.1840 | 10 | 152 | 90 | 8,2 | 1210 | 62 | 50 | 32 | 26 ± 1 | 1 100 ± 5 | 1 840 ± 5 | |

**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- По запросу кран комплектуется лючком уличным (ковером).




**Примечание:**
- * t - толщина стенок патрубка
- По запросу кран комплектуется лючком уличным (ковером).

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

ИНФОРМАЦИЯ О МАССЕ /
ТИПЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

## Информация о массе (кг) стальных шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.X02.XXX, DN 040-800; КШГ 79.X12.XXX, DN 032-1200 для подземной установки с изоляцией усиленного типа

| DN | Масса КШГ 79.102.XXX, 79.302.XXX (кг) в зависимости от удлинения штока (кг) | | | | | | Масса редуктора (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,5 м | 1,0 м | 1,5 м | 2,0 м | 2,5 м | 3,0 м | |
| 040 | 5 | 6,97 | 8,8 | 10,7 | 12,6 | 14,5 | - |
| 050 | 5,7 | 7,6 | 9,5 | 11,4 | 13,3 | 15,2 | - |
| 065 | 8,6 | 12,1 | 15,6 | 19,1 | 22,6 | 26,1 | - |
| 080 | 10,7 | 13,9 | 17,4 | 20,9 | 24,4 | 27,9 | - |
| 100 | 15 | 19 | 23 | 27 | 31 | 35 | - |
| 125 | 25 | 32 | 39 | 46 | 53 | 60 | - |
| 150 | 35 | 43 | 51 | 59 | 67 | 75 | 7,8 |
| 200 | - | 50 | 59 | 68 | 78 | 89 | 7,8 |
| 250 | - | 105 | 120 | 135 | 150 | 173 | 9,4 |
| 300 | - | 159 | 174 | 189 | 204 | 219 | 25,7 |
| 350 | - | 170 | 185 | 200 | 215 | 230 | 25,7 |
| 400 | - | 252 | 271 | 290 | 309 | 328 | 15,7 |
| 500 | - | 483 | 507 | 531 | 535 | 579 | 76,6 |
| 600 | - | - | 1 389 | 1 413 | 1 437 | 1 461 | 33,6 |
| 700 | - | - | 2 139 | 2 163 | 2 187 | 2 211 | 33,6 |
| 800 | - | - | 3 639 | 3 672 | 3 705 | 3 738 | 59,4 |

| DN | Масса КШГ 79.112.XXX, 79.312.XXX (кг) в зависимости от удлинения штока (кг) | | | | | | Масса редуктора (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,5 м | 1,0 м | 1,5 м | 2,0 м | 2,5 м | 3,0 м | |
| 032 | 5,3 | 7,2 | 9,1 | 11 | 12,9 | 14,8 | - |
| 050 | 9,4 | 12,9 | 16,4 | 19,9 | 23,4 | 26,9 | - |
| 065 | 11,5 | 15 | 18,5 | 22 | 25,5 | 29 | - |
| 080 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | - |
| 100 | 27 | 34 | 41 | 48 | 55 | 62 | 7,8 |
| 125 | 38 | 46 | 54 | 62 | 70 | 78 | 7,8 |
| 150 | - | 54 | 64 | 74 | 84 | 94 | 7,8 |
| 200 | - | 147 | 162 | 177 | 192 | 207 | 9,4 |
| 250 | - | 180 | 195 | 210 | 225 | 240 | 25,7 |
| 300 | - | 192 | 207 | 222 | 237 | 232 | 15,7 |
| 350 | - | 571 | 586 | 601 | 616 | 631 | 15,7 |
| 400 | - | 546 | 570 | 594 | 618 | 642 | 76,6 |
| 500 | - | - | 1 389 | 1 413 | 1 437 | 1 461 | 63,8 |
| 600 | - | - | 2 139 | 2 163 | 2 187 | 2 211 | 63,8 |
| 700 | - | - | 3 639 | 3 672 | 3 705 | 3 738 | 76,6 |
| 800 | - | - | 5 961 | 6 023 | 6 085 | 6 147 | 23,8 |
| 1000 | - | - | 11 672 | 11 734 | 11 796 | 11 858 | 230 |
| 1200 | - | - | - | 24 733 | 24 794 | 24 855 | 321,7 |

## Типы исполнительных механизмов для управления стальными шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ

| DN | Тип исполнительного механизма | | |
|---|---|---|---|
| | Рукоятка | Стационарный механический редуктор со штурвалом | Привод |
| 010-050 | + | +* | +* |
| 065-080 | + | +* | +* |
| 100-150 | + | + | + |
| 200 | + | + | + |
| 250-1400 | - | + | + |

**Примечание:**

- * При доукомплектации крана специальным присоединительным ISO фланцем.

### Типы исполнительных механизмов для управления серии КШГ 79.102.XXX, 79.302.XXX

| DN | Тип исполнительного механизма | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Стационарный механический редуктор в комплекте с Т-ключом | Переносной редуктор | Привод | Т-образный ключ |
| 040-050 | - | - | +* | + |
| 080-150 | +* | - | +* | + |
| 200 | +* | + | +* | + |
| 300 | +* | + | +* | - |
| 350-1400 | + | - | + | - |

**Примечание:**

- * При доукомплектации крана специальным присоединительным ISO фланцем.

### Типы исполнительных механизмов для управления серии КШГ 79.112.XXX, 79.312.XXX

| DN | Тип исполнительного механизма | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Стационарный механический редуктор в комплекте с Т-ключом | Переносной редуктор | Привод | Т-образный ключ |
| 032-050 | - | - | +* | + |
| 065-125 | +* | - | +* | + |
| 150 | +* | + | +* | + |
| 200-250 | +* | + | +* | - |
| 300-1400 | + | - | + | - |

**Примечание:**

- * При доукомплектации крана специальным присоединительным ISO фланцем.

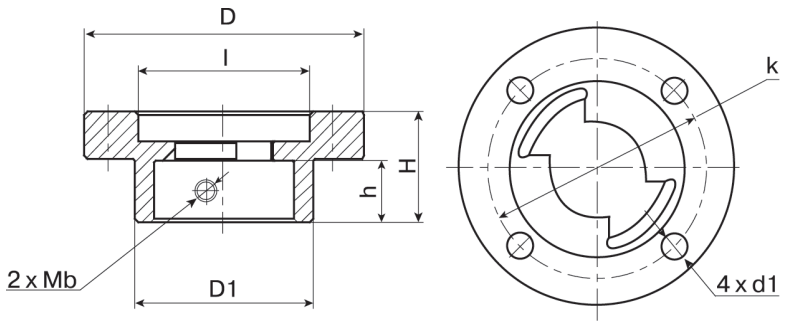
БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ISO ФЛАНЕЦ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИВОДОВ / ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ISO ФЛАНЕЦ

## Присоединительные размеры специальных ISO-фланцев для установки приводов

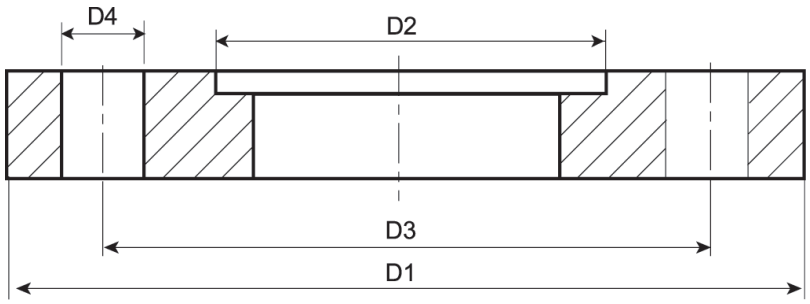
**Применение:** для монтажа механического редуктора, электропривода или другого исполнительного механизма на краны шаровые серий КШГ.




Монтаж ISO-фланцев на готовое изделие не предусмотрен

| DN | ISO фланец | Размеры (мм) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D | D1 | H | h | l | k | d1 |
| 010-032 | F05 | 65 | 34 | 28 | 15 | 35 | 50 | 7 |
| 040-050 | F05 | 65 | 38 | 28 | 15 | 35 | 50 | 7 |
| 065-080 | F05 | 65 | 47 | 33 | 20 | 35 | 50 | 7 |
| 100 | F07 | 90 | 57 | 35 | 20 | 55 | 70 | 9 |

## Присоединительные размеры ISO-фланецев для установки приводов ISO 5211




Монтаж ISO-фланцев на готовое изделие не предусмотрен

| DN | Тип фланца | Размеры (мм) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | kco* |
| 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 | F16 | 300 | 200 | 254 | 17 | 8 |
| 400 | F16 | 210 | 130 | 165 | 21 | 4 |
| 500 | F30 | 350 | 230 | 298 | 21 | 8 |

Примечание:

- kco* – количество сквозных отверстий.

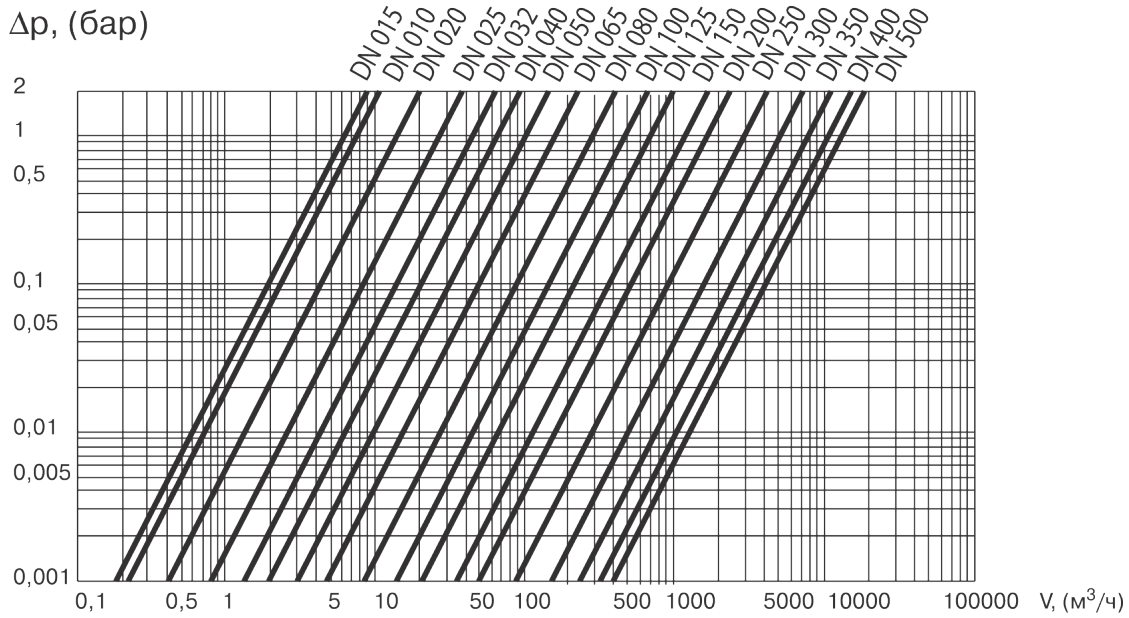
# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

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

БРОЕН СДЕЛАНО В РОССИИ

## Диаграмма перепада давления. Рабочий диапазон температур. Значение пропускной способности

| Шаровой кран находится полностью в открытом состоянии | |
|---|---|
| Среда | вода |
| Плотность | 1000 кг/м$^3$ |
| Рабочий диапазон температур | -40 °С до +200 °С (с ограничениями по рабочему давлению) |




$$K_V = \frac{V, [м^3/ч]}{\sqrt{\Delta p}, [бар]}$$

$$c = \frac{V, [м^3/с]}{A, [м^2]}$$

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

1 бар = $10^5$ Н/м$^2$

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

**Стандартный проход**

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

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

**Полный проход**

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

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

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

## Электромеханические приводы AUMA® во взрывозащищенном исполнении для стальных шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ DN 050-800

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

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

**Исполнение приводов:**
- Низкотемпературное исполнение от -40 °С до +40 °С (+60 °С).
- Экстремально-низкотемпературное от -60 °С до +40 °С (+60 °С).
- Степень защиты корпуса IP 68 согласно EN 60 529 (IP 67 для позиции 71.112.1200).
- Защита от коррозии KS (KN для позиции 71.112.1200).
- Тип взрывозащиты со встроенными средствами управления и без них 1 Ex de IIC T4.
- Напряжение питания переменного тока 220-1-50 Гц, 380-3-50 Гц.
- Комплектация NORM и с блоком управления AC01.2 и AM01.1/AM02.1.

**Интерфейсы управления:**
- аналоговый 4-20мА;
- дискретный 24В, 115В, 220В;
- цифровой протокол: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, HART, Profibus DP, Profinet, Foundation Fieldbus.

**Режимы управления:**
- ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ;
- позиционирование;
- PID-регулирование;
- шаговый режим.

**Преимущества:**
- Электрические подключения. Привод AUMA® имеет штекерный разъем для быстрого обслуживания и отключения/ подключения привода. При повторном отсоединении/присоединении штекера не требуется повторное подключение кабелей на клеммном разъеме.
- Скоростные характеристики. Широкий диапазон скоростей.
- Модульность конструкции приводов AUMA® - один из основных аргументов в пользу выбора приводов AUMA®:

Благодаря модульной конструкции, при модернизации производства (переводе на АСУТП, подключении в локальные вычислительные сети для реализации возможности проведения диагностики и анализа состояния оборудования и т.д.) не требуется замены существующего привода AUMA®, а потребуется только установка интеллектуальных блоков управления, т.е. проведение модернизации возможно собственными силами Заказчика.
Благодаря модульной конструкции, мотор, привод, блок концевых моментных выключателей и блок управления могут монтироваться друг относительно друга с шагом 90°.

**Смазка электропривода.**
Электроприводы AUMA® имеют консистентную смазку рассчитанную на весь срок службы электропривода.

**Рабочее положение.**
Рабочее положение приводов AUMA®-любое.

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 050-800, стандартный проход и DN 100-800, полный проход

**Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA® и кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС®**
**КШГ 71.10Х.050.Э.ХХ - 71.30Х.800.Э.16 (стандартный проход)**

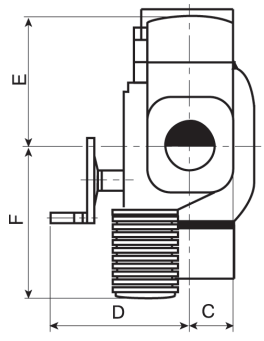
| DN | Код арматуры по каталогу | Тип привода | ISO фланец | Масса привода (кг) | Размеры (мм) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| 050 | КШГ 71.10Х.050.Э.ХХ | SQEX 05.2 | F05 | 29 | 437,9 | 485,3 | 268 | 249 | 245 | 62,5 |
| 065 | КШГ 71.10Х.065.Э.ХХ | SQEX 05.2 | F05 | 29 | 469,3 | 523,3 | 268 | 249 | 245 | 62,5 |
| 080 | КШГ 71.10Х.080.Э.ХХ | SQEX 07.2 | F05 | 29 | 469,5 | 533 | 268 | 249 | 245 | 62,5 |
| 100 | КШГ 71.10Х.100.Э.ХХ | SQEX 07.2 | F07 | 29 | 487,3 | 563,5 | 268 | 249 | 245 | 62,5 |
| 125 | КШГ 71.10Х.125.Э.ХХ | SAEX 07.2 / GS 50.3(51:1) | F07 | 30 | 417 | 506 | 212 | 299 | 114 | 417 |
| 150 | КШГ 71.10Х.150.Э.ХХ | SQEX 12.2 | F10 | 42 | 568 | 677 | 268 | 254 | 255 | 105 |
| 200 | КШГ 71.10Х.200.Э.ХХ | SQEX 12.2 | F12 | 42 | 584 | 721 | 268 | 254 | 255 | 105 |
| 250 | КШГ 71.10Х.250.Э.ХХ | SQEX 12.2 | F14 | 42 | 494 | 669 | 268 | 254 | 255 | 105 |
| 300 | КШГ 71.10Х.300.Э.ХХ | SQEX 14.2 | F16 | 51 | 575 | 788 | 268 | 254 | 255 | 112,5 |
| 350 | КШГ 71.10Х.350.Э.ХХ | SQEX 14.2 | F16 | 51 | 575 | 788 | 268 | 254 | 255 | 112,5 |
| 400 | КШГ 71.10Х.400.Э.ХХ | SAEX 10.2 / GS 125.3 (208:1) | F16 | 74 | 420 | 685 | 158 | 379 | 194 | 601 |
| 500 | КШГ 71.10Х.500.Э.ХХ | SAEX 10.2 / GS 200.3 (864:1) | F30 | 198 | 476 | 806 | 208 | 454 | 367 | 807 |

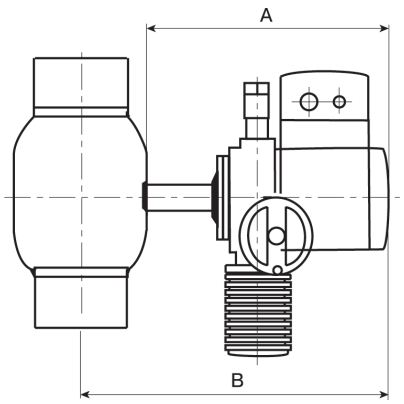
**Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA® и кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС®**
**КШГ 71.11Х.100.Э.ХХ - 71.31Х.800.Э.16 (полный проход)**

| DN | Код арматуры по каталогу | Тип привода | ISO фланец | Масса привода (кг) | Размеры (мм) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| 100 | КШГ 71.11Х.100.Э.ХХ | SQEX 07.2 | F07 | 30 | 417 | 506 | 212 | 299 | 114 | 417 |
| 125 | КШГ 71.11Х.125.Э.ХХ | SQEX 12.2 | F10 | 42 | 568 | 677 | 268 | 254 | 255 | 105 |
| 150 | КШГ 71.11Х.150.Э.ХХ | SQEX 12.2 | F12 | 42 | 584 | 721 | 268 | 254 | 255 | 105 |
| 200 | КШГ 7 1.11Х.200.Э.ХХ | SQEX 12.2 | F14 | 42 | 494 | 669 | 268 | 254 | 255 | 105 |
| 250 | КШГ 71.11Х.250.Э.ХХ | SQEX 14.2 | F16 | 51 | 575 | 788 | 268 | 254 | 255 | 112,5 |
| 300 | КШГ 7 1.11Х.300.Э.ХХ | SAEX 10.2 / GS 125.3 (208:1) | F16 | 74 | 420 | 685 | 158 | 376 | 194 | 601 |
| 350 | КШГ 71.11Х.350.Э.ХХ | SAExC07.6;GS200.3 | F30 | 198 | 476 | 806 | 208 | 454 | 367 | 807 |
| 400 | КШГ 71.11Х.400.Э.ХХ | SAExC07.6;GS200.3 | F30 | 198 | 476 | 806 | 208 | 454 | 367 | 807 |
| 500 | КШГ 71.31Х.500.Э.16 | SAEx 07.6/GS160.3 | F25 | 74 | 421 | 827 | 158 | 379 | 194 | 554 |
| 600 | КШГ 71.31Х.600.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 125.3 (208:1) | F25 | 74 | 420 | 892 | 158 | 379 | 194 | 554 |
| 700 | КШГ 71.31Х.700.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 160.3 (442:1) | F30 | 119 | 475 | 1038 | 175 | 414 | 290 | 677 |
| 800 | КШГ 71.31Х.800.Э.16 | SAEX14.2;GS 250.3 (848:1) | F35 | 336 | 625 | 1275 | 258 | 504 | 402 | 862 |

**Примечание:**

- Х - в обозначении кода крана соответствует типу присоединения.
- ХХ - в обозначении кода крана соответствует показателю PN.



БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

ТАБЛИЦЫ СООТВЕТСТВИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ И КРАНОВ ШАРОВЫХ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

## Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 050-800, стандартный проход и DN 100-800, полный проход

### Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA® и кранов шаровых КШГ 79.10Х.080.Э.25 - 79.30Х.800.Э.16

| DN | Артикул | Тип привода | ISO фланец |
|---|---|---|---|
| 080 | КШГ 79.10Х.080.Э.16 | SQEX 07.2 | F05 |
| 100 | КШГ 79.10Х.100.Э.16 | SQEX 07.2 | F07 |
| 125 | КШГ 79.10Х.125.Э.16 | SAEX 07.2 / GS 50.3(51:1) | F07 |
| 150 | КШГ 79.10Х.150.Э.16 | SQEX 12.2 | F10 |
| 200 | КШГ 79.10Х.200.Э.16 | SQEX 12.2 | F12 |
| 250 | КШГ 79.10Х.250.Э.16 | SQEX 12.2 | F14 |
| 300 | КШГ 79.10Х.300.Э.16 | SQEX 14.2 | F16 |
| 350 | КШГ 79.10Х.350.Э.16 | SQEX 14.2 | F16 |
| 400 | КШГ 79.10Х.400.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 125.3 (208:1) | F16 |
| 500 | КШГ 79.10Х.500.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 200.3 (864:1) | F30 |

### Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA® и кранов шаровых КШГ 79.11Х.100.Э.25 - 79.31Х.1000.Э.16

| DN | Артикул | Тип привода | ISO фланец |
|---|---|---|---|
| 100 | КШГ 79.11Х.100.Э.16 | SAEX 07.2 / GS 50.3(51:1) | F07 |
| 125 | КШГ 79.11Х.125.Э.16 | SQEX 12.2 | F10 |
| 150 | КШГ 79.11Х.150.Э.16 | SQEX 12.2 | F12 |
| 200 | КШГ 79.11Х.200.Э.16 | SQEX 12.2 | F14 |
| 250 | КШГ 79.11Х.250.Э.16 | SQEX 14.2 | F16 |
| 300 | КШГ 79.11Х.300.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 125.3 (208:1) | F16 |
| 350 | КШГ 79.11Х.350.Э.16 | SQExC14.2 | F30 |
| 400 | КШГ 79.11Х.400.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 200.3 (864:1) | F30 |
| 500 | КШГ 79.31Х.500.Э.16 | SAEX10.2;GS160.3(442:1) | F25 |
| 600 | КШГ 79.31Х.600.Э.16 | SAEX10.2;GS160.3(442:1) | F25 |
| 700 | КШГ 79.31Х.700.Э.16 | SAEX10.2;GS 200.3(864:1) | F30 |
| 800 | КШГ 79.31Х.800.Э.16 | SAExC14.2;GS250.3 | F35 |
| 1000 | КШГ 79.31Х.1000.Э.16 | SAEX 14.2 / GS 250.3 (848:1) | F40 |

### Основные технические характеристики электромеханических приводов AUMA®

| Тип привода | Питание (В) | Мощность двигателя (кВт) | Время поворота* 90 °С (сек) |
|---|---|---|---|
| Неполнооборотный электромеханический привод, 220 В, 1 фаза, 50 Гц | | | |
| SQEX 05.2 | 1x220 | 0,26 | 4 |
| SQEX 07.2 | 1x220 | 0,39 | 8 |
| SQEX 12.2 | 1x220 | 0,41 | 22 |
| SQEX 14.2 | 1x220 | 0,41 | 48 |
| Неполнооборотный электромеханический привод, 380 В, 3 фазы, 50 Гц | | | |
| SQEX 05.2 | 3x380 | 0,17 | 4 |
| SQEX 07.2 | 3x380 | 0,15 | 8 |
| SQEX 12.2 | 3x380 | 0,25 | 22 |
| SQEX 14.2 | 3x380 | 0,26 | 48 |
| Многооборотный электромеханический привод, 380 В, 3 фазы, 50 Гц | | | |
| SAEX 07.2 / GS 50.3(51:1) | 3x380 | 0,28(0,32) | 17(9) |
| SAEX 07.6 / GS 160.3 (442:1) | 3x380 | 0,47(0,66) | 69(35) |
| SAEX 10.2 / GS 125.3 (208:1) | 3x380 | 0,72(1,14) | 69 (35) |
| SAEX 10.2 / GS 160.3 (442:1) | 3x380 | 0,72(1,14) | 147(74) |
| SAEX 10.2 / GS 200.3 (864:1) | 3x380 | 0,72(1,14) | 288(144) |
| SAEX 10.2 / GS 250.3 (848:1) | 3x380 | 0,72(1,14) | 283(141) |
| SAEX 14.2 / GS 250.3 (848:1) | 3x380 | 1,10(1,94) | 283(141) |

**Примечание:**

- * В таблице указано стандартное время перекрытия, по запросу время перекрытия может быть уменьшено или увеличено за счёт изменения технических параметров двигателя и редуктора.
- По запросу шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® комплектуются неполнооборотными электромеханическими приводами, 220 В, 1 фаза, 50 Гц.
- По запросу неполнооборотные и многооборотные приводы оснащаются блоками управления AUMA MATIC, AUMATIC во взрывозащищенном или общепромышленном исполнении, устанавливаемыми непосредственно на привод или с настенным креплением.

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

## ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СТАРЫХ НОМЕРОВ ПО КАТАЛОГУ И НОВЫХ АРТИКУЛОВ

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

| DN | Старый артикул по каталогам до 31.08.17 | Старый артикул по каталогам до 31.01.19 | Новый артикул действующий с 01.08.19 | PN/Рраб (бар) | Тип управления |
|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица соответствия старых номеров по каталогу и новых артикулов кранов шаровых стальных БРОЕН БАЛЛОМАКС® для газа для подземной установки** | | | | | |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ **79.102.XXXX*** DN 032-500 PN 25/40, стандартный проход, сварка/сварка, стальной для подземной установки с изоляцией усиленного типа | | | | | |
| 032 | КШГИ 79.102.032 | КШГ 79.102.032.Б.XXXX | КШГ 79.102.032.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 040 | КШГИ 79.102.040 | КШГ 79.102.040.Б.XXXX | КШГ 79.102.040.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 050 | КШГИ 79.102.050 | КШГ 79.102.050.Б.XXXX | КШГ 79.102.050.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 065 | КШГИ 79.102.065 | КШГ 79.102.065.Б.XXXX | КШГ 79.102.065.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 080 | КШГИ 79.102.080 | КШГ 79.102.080.Б.XXXX | КШГ 79.102.080.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 100 | КШГИ 79.102.100 | КШГ 79.102.100.Б.XXXX | КШГ 79.102.100.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 125 | КШГИ 79.102.125 | КШГ 79.102.125.Б.XXXX | КШГ 79.102.125.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 150 | КШГИ 79.102.150 | КШГ 79.102.150.Б.XXXX | КШГ 79.102.150.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| | КШГИ 79.102.150.R | КШГ 79.102.150.Р.XXXX | КШГ 79.102.150.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 200 | КШГИ 79.102.200 | КШГ 79.102.200.Б.XXXX | КШГ 79.102.200.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ или переносной редуктор |
| | КШГИ 79.102.200.R | КШГ 79.102.200.Р.XXXX | КШГ 79.102.200.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 250 | КШГИ 79.102.250 | КШГ 79.102.250.Б.XXXX | КШГ 79.102.250.Б.16.XXXX | 16/12 | Переносной редуктор |
| | КШГИ 79.102.250.R | КШГ 79.102.250.Р.XXXX | КШГ 79.102.250.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 300 | КШГИ 79.102.300 | КШГ 79.102.300.Б.XXXX | КШГ 79.102.300.Б.16.XXXX | 16/12 | Переносной редуктор |
| | КШГИ 79.102.300.R | КШГ 79.102.300.Р.XXXX | КШГ 79.102.300.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 350 | КШГИ 79.102.350.R | КШГ 79.102.350.Р.XXXX | КШГ 79.102.350.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 400 | КШГИ 79.102.400.R | КШГ 79.102.400.Р.XXXX | КШГ 79.102.400.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 500 | КШГИ 79.102.500.R | КШГ 79.102.500.Р.XXXX | КШГ 79.102.500.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| **Таблица соответствия старых номеров по каталогу и новых артикулов кранов шаровых стальных БРОЕН БАЛЛОМАКС® для газа для подземной установки** | | | | | |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.112.XXXX* DN 032-400 PN 25/40, полный проход, сварка/сварка, стальной для подземной установки с изоляцией усиленного типа | | | | | |
| 032 | КШГК 79.112.032 | КШГ 79.112.032.Б.XXXX | КШГ 79.112.032.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 040 | КШГК 79.112.040 | КШГ 79.112.040.Б.XXXX | КШГ 79.112.040.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 050 | КШГК 79.112.050 | КШГ 79.112.050.Б.XXXX | КШГ 79.112.050.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 065 | КШГК 79.112.065 | КШГ 79.112.065.Б.XXXX | КШГ 79.112.065.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 080 | КШГК 79.112.080 | КШГ 79.112.080.Б.XXXX | КШГ 79.112.080.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 100 | КШГК 79.112.100 | КШГ 79.112.100.Б.XXXX | КШГ 79.112.100.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 125 | КШГК 79.112.125 | КШГ 79.112.125.Б.XXXX | КШГ 79.112.125.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ |
| 150 | КШГК 79.112.125 | КШГ 79.112.150.Б.XXXX | КШГ 79.112.150.Б.16.XXXX | 16/12 | Т-ключ или переносной редуктор |
| | КШГК 79.112.150.R | КШГ 79.112.150.Р.XXXX | КШГ 79.112.150.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 200 | КШГК 79.112.200 | КШГ 79.112.200.Б.XXXX | КШГ 79.112.200.Б.16.XXXX | 16/12 | Переносной редуктор |
| | КШГК 79.112.200.R | КШГ 79.112.200.Р.XXXX | КШГ 79.112.200.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 250 | КШГК 79.112.250 | КШГ 79.112.250.Б.XXXX | КШГ 79.112.250.Б.16.XXXX | 16/12 | Переносной редуктор |
| | КШГК 79.112.250.R | КШГ 79.112.250.Р.XXXX | КШГ 79.112.250.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 300 | КШГК 79.112.300.R | КШГ 79.112.300.Р.XXXX | КШГ 79.112.300.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 350 | КШГК 79.112.350.R | КШГ 79.112.350.Р.XXXX | КШГ 79.112.350.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 400 | КШГК 79.112.400.R | КШГ 79.112.400.Р.XXXX | КШГ 79.112.400.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| **Примечание:** * XXXX - Указывается удлинение штока (H) в мм. Величина H, мм - определяется от оси газопровода до высшей точки головки штока. | | | | | |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.312.XXXX* DN 500-1200 PN 16, полный проход, сварка/сварка, стальной для подземной установки с изоляцией усиленного типа | | | | | |
| 500 | КШГК 79.112.500.R | КШГ 79.312.500.Р.XXXX | КШГ 79.312.500.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 600 | КШГК 79.112.600.R | КШГ 79.312.600.Р.XXXX | КШГ 79.312.600.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 700 | КШГК 79.112.700.R | КШГ 79.312.700.Р.XXXX | КШГ 79.312.700.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 800 | КШГК 79.112.800.R | КШГ 79.312.800.Р.XXXX | КШГ 79.312.800.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 1000 | КШГК 79.112.1000.R | КШГ 79.312.1000.Р.XXXX | КШГ 79.312.1000.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| 1200 | КШГК 79.112.1200.R | КШГ 79.312.1200.Р.XXXX | КШГ 79.312.1200.Р.16.XXXX | 16/12 | Редуктор |
| Таблица соответствия старых номеров по каталогу и новых артикулов кранов шаровых стальных БРОЕН БАЛЛОМАКС® с ПЭ-патрубками для газа для подземной установки | | | | | |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® стальной с патрубками из полиэтилена ПЭ-100 SDR 11, SDR 9 для подземной установки с изоляцией усиленного типа, КШГ 79.106.XXXX* DN 032-400 PN 10 и КШГ 79.106.XXXX* DN 032-400 PN 12 стандартный проход, сварка/сварка | | | | | |
| 032 | КШГИ 79.106.032 | КШГ 79.106.032.Б.XXXX | КШГ 79.106.032.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| 050 | КШГИ 79.106.050 | КШГ 79.106.050.Б.XXXX | КШГ 79.106.050.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| 080 | КШГИ 79.106.080 | КШГ 79.106.080.Б.XXXX | КШГ 79.106.080.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| 100 | КШГИ 79.106.100 | КШГ 79.106.100.Б.XXXX | КШГ 79.106.100.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| 150 | КШГИ 79.106.150 | КШГ 79.106.150.Б.XXXX | КШГ 79.106.150.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| | КШГИ 79.106.150.R | КШГ 79.106.150.Р.XXXX | КШГ 79.106.150.Р.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Редуктор |
| 200 | КШГИ 79.106.200 | КШГ 79.106.200.Б.XXXX | КШГ 79.106.200.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ или переносной редуктор |
| | КШГИ 79.106.200.R | КШГ 79.106.200.Р.XXXX | КШГ 79.106.200.Р.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Редуктор |
| 250 | КШГИ 79.106.250 | КШГ 79.106.250.Б.XXXX | КШГ 79.106.250.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Переносной редуктор |
| | КШГИ 79.106.250.R | КШГ 79.106.250.Р.XXXX | КШГ 79.106.250.Р.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Редуктор |
| 300 | КШГИ 79.106.300 | КШГ 79.106.300.Б.XXXX | КШГ 79.106.300.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Переносной редуктор |
| | КШГИ 79.106.300.R | КШГ 79.106.300.Р.XXXX | КШГ 79.106.300.Р.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Редуктор |
| 400 | КШГИ 79.106.400.R | КШГ 79.106.400.Р.XXXX | КШГ 79.106.400.Р.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Редуктор |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® стальной с патрубками из полиэтилена ПЭ-100 SDR 11, SDR 9 для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, КШГ 79.116.XXXX* DN 032-400 PN 10 и КШГ 79.116.XXXX* DN 032-400 PN 12 полный проход, сварка/сварка | | | | | |
| 032 | КШГК 79.116.032 | КШГ 79.116.032.Б.XXXX | КШГ 79.116.032.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| 040 | КШГК 79.116.040 | КШГ 79.116.040.Б.XXXX | КШГ 79.116.040.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| 050 | КШГК 79.116.050 | КШГ 79.116.050.Б.XXXX | КШГ 79.116.050.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| 065 | КШГК 79.116.065 | КШГ 79.116.065.Б.XXXX | КШГ 79.116.065.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| 080 | КШГК 79.116.080 | КШГ 79.116.080.Б.XXXX | КШГ 79.116.080.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| 100 | КШГК 79.116.100 | КШГ 79.116.100.Б.XXXX | КШГ 79.116.100.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ |
| 150 | КШГК 79.116.150 | КШГ 79.116.150.Б.XXXX | КШГ 79.116.150.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Т-ключ или переносной редуктор |
| | КШГК 79.116.150.R | КШГ 79.116.150.Р.XXXX | КШГ 79.116.150.Р.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Редуктор |
| 200 | КШГК 79.116.200 | КШГ 79.116.200.Б.XXXX | КШГ 79.116.200.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Переносной редуктор |
| | КШГК 79.116.200.R | КШГ 79.116.200.Р.XXXX | КШГ 79.116.200.Р.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Редуктор |
| 250 | КШГК 79.116.250 | КШГ 79.116.250.Б.XXXX | КШГ 79.116.250.Б.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Переносной редуктор |
| | КШГК 79.116.250.R | КШГ 79.116.250.Р.XXXX | КШГ 79.116.250.Р.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Редуктор |
| 300 | КШГК 79.116.300.R | КШГ 79.116.300.Р.XXXX | КШГ 79.116.300.Р.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Редуктор |
| 400 | КШГК 79.116.400.R | КШГ 79.116.400.Р.XXXX | КШГ 79.116.400.Р.10/12.XXXX | 10/10; 12/12 | Редуктор |
| Таблица соответствия старых номеров по каталогу и новых артикулов кранов шаровых стальных БРОЕН БАЛЛОМАКС® для газа для надземной установки | | | | | |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.102, КШГ 71.102 DN 015-500 PN 25/40, стандартный проход, сварка/сварка | | | | | |
| 015 | КШГ 70.102.015 | КШГ 70.102.015.А | КШГ 70.102.015.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 020 | КШГ 70.102.020 | КШГ 70.102.020.А | КШГ 70.102.020.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 025 | КШГ 70.102.025 | КШГ 70.102.025.А | КШГ 70.102.025.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 032 | КШГ 70.102.032 | КШГ 70.102.032.А | КШГ 70.102.032.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 040 | КШГ 70.102.040 | КШГ 70.102.040.А | КШГ 70.102.040.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 050 | КШГ 70.102.050 | КШГ 70.102.050.А | КШГ 70.102.050.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 065 | КШГ 70.102.065 | КШГ 70.102.065.А | КШГ 70.102.065.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 080 | КШГ 70.102.080 | КШГ 70.102.080.А | КШГ 70.102.080.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 100 | КШГ 70.102.100 | КШГ 70.102.100.А | КШГ 70.102.100.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| Примечание: * XXXX - Указывается удлинение штока (H) в мм. Величина H, мм - определяется от оси газопровода до высшей точки головки штока. | | | | | |

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

## ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СТАРЫХ И НОВЫХ АРТИКУЛОВ

| DN | Старый артикул по каталогам до 31.08.17 | Старый артикул по каталогам до 31.01.19 | Новый артикул действующий с 01.08.19 | PN/Рраб (бар) | Тип управления |
|---|---|---|---|---|---|
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.102, КШГ 71.102 DN 015-500 PN 25/40, стандартный проход, сварка/сварка | | | | | |
| 125 | КШГ 71.102.125 | КШГ 71.102.125.А | КШГ 71.102.125.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| | КШГ 71.102.125.R | КШГ 71.102.125.Р | КШГ 71.102.125.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 150 | КШГ 71.102.150 | КШГ 71.102.150.А | КШГ 71.102.150.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| | КШГ 71.102.125.R | КШГ 71.102.150.Р | КШГ 71.102.150.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 200 | КШГ 71.102.200 | КШГ 71.102.200.Б | КШГ 71.102.200.Б.16 | 16/12 | Без управления* |
| | КШГ 71.102.200.R | КШГ 71.102.200.Р | КШГ 71.102.200.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| Примечание: * При заказе возможна комплектация рукояткой. | | | | | |
| 250 | КШГ 71.102.250.R | КШГ 71.102.250.Р | КШГ 71.102.250.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 300 | КШГ 71.102.300.R | КШГ 71.102.300.Р | КШГ 71.102.300.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 350 | КШГ 71.102.350.R | КШГ 71.102.350.Р | КШГ 71.102.350.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 400 | КШГ 71.102.400.R | КШГ 71.102.400.Р | КШГ 71.102.400.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 500 | КШГ 71.102.500.R | КШГ 71.102.500.Р | КШГ 71.102.500.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.302 DN 600-1000 PN 16, стандартный проход, сварка/сварка | | | | | |
| 600 | КШГ 71.102.600.R | КШГ 71.302.600.Р | КШГ 71.302.600.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 700 | КШГ 71.102.700.R | КШГ 71.302.700.Р | КШГ 71.302.700.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 800 | КШГ 71.102.800.R | КШГ 71.302.800.Р | КШГ 71.302.800.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 1000 | КШГ 71.102.1000.R | КШГ 71.302.1000.Р | КШГ 71.302.1000.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| Таблица соответствия старых номеров по каталогу и новых артикулов кранов шаровых стальных БРОЕН БАЛЛОМАКС® для газа для надземной установки | | | | | |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.103, КШГ 71.103 DN 015-400 PN 16/40, стандартный проход, фланец/фланец | | | | | |
| 015 | КШГ 70.103.015 | КШГ 70.103.015.А | КШГ 70.103.015.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 020 | КШГ 70.103.020 | КШГ 70.103.020.А | КШГ 70.103.020.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 025 | КШГ 70.103.025 | КШГ 70.103.025.А | КШГ 70.103.025.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 032 | КШГ 70.103.032 | КШГ 70.103.032.А | КШГ 70.103.032.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 040 | КШГ 70.103.040 | КШГ 70.103.040.А | КШГ 70.103.040.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 050 | КШГ 70.103.050 | КШГ 70.103.050.А | КШГ 70.103.050.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 065 | КШГ 70.103.065 | КШГ 70.103.065.А | КШГ 70.103.065.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 080 | КШГ 70.103.080 | КШГ 70.103.080.А | КШГ 70.103.080.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 100 | КШГ 70.103.100 | КШГ 70.103.100.А | КШГ 70.103.100.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 125 | КШГ 71.103.125 | КШГ 71.103.125.А | КШГ 71.103.125.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| | КШГ 71.103.125.R | КШГ 71.103.125.Р | КШГ 71.103.125.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 150 | КШГ 71.103.150 | КШГ 71.103.150.А | КШГ 71.103.150.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| | КШГ 71.103.150.R | КШГ 71.103.150.Р | КШГ 71.103.150.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 200 | КШГ 71.103.200 | КШГ 71.103.200.Б | КШГ 71.103.200.Б.16 | 16/12 | Без управления* |
| | КШГ 71.103.200.R | КШГ 71.103.200.Р | КШГ 71.103.200.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| Примечание: * При заказе возможна комплектация рукояткой. | | | | | |
| 250 | КШГ 71.103.250.R | КШГ 71.103.250.Р | КШГ 71.103.250.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 300 | КШГ 71.103.300.R | КШГ 71.103.300.Р | КШГ 71.103.300.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 350 | КШГ 71.103.350.R | КШГ 71.103.350.Р | КШГ 71.103.350.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 400 | КШГ 71.103.400.R | КШГ 71.103.400.Р | КШГ 71.103.400.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.423 DN 050-150 PN 16, фланец/фланец, со строительной длиной под задвижку | | | | | |
| 050 | КШГ 70.123.050 | КШГ 70.423.050.А | КШГ 70.423.050.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 065 | КШГ 70.123.065 | КШГ 70.423.065.А | КШГ 70.423.065.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 080 | КШГ 70.123.080 | КШГ 70.423.080.А | КШГ 70.423.080.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 100 | КШГ 70.123.100 | КШГ 70.423.100.А | КШГ 70.423.100.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 125 | КШГ 70.123.125 | КШГ 70.423.125.А | КШГ 70.423.125.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 150 | КШГ 70.123.150 | КШГ 70.423.150.А | КШГ 70.423.150.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| Таблица соответствия старых номеров по каталогу и новых артикулов кранов шаровых стальных БРОЕН БАЛЛОМАКС® для газа для надземной установки | | | | | |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.112, КШГ 71.112 DN 015-400 PN 16/25/40, полный проход, сварка/сварка | | | | | |
| 015 | КШГ 70.112.015 | КШГ 70.112.015.А | КШГ 70.112.015.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 020 | КШГ 70.112.020 | КШГ 70.112.020.А | КШГ 70.112.020.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 025 | КШГ 70.112.025 | КШГ 70.112.025.А | КШГ 70.112.025.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 032 | КШГ 70.112.032 | КШГ 70.112.032.А | КШГ 70.112.032.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 040 | КШГ 70.112.040 | КШГ 70.112.040.А | КШГ 70.112.040.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 050 | КШГ 70.112.050 | КШГ 70.112.050.А | КШГ 70.112.050.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 065 | КШГ 70.112.065 | КШГ 70.112.065.А | КШГ 70.112.065.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 080 | КШГ 70.112.080 | КШГ 70.112.080.А | КШГ 70.112.080.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 100 | КШГ 71.112.100 | КШГ 71.112.100.А | КШГ 71.112.100.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| | КШГ 71.112.100.R | КШГ 71.112.100.Р | КШГ 71.112.100.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 125 | КШГ 71.112.125 | КШГ 71.112.125.А | КШГ 71.112.125.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| | КШГ 71.112.125.R | КШГ 71.112.125.Р | КШГ 71.112.125.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 150 | КШГ 71.112.150 | КШГ 71.112.150.А | КШГ 71.112.150.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| | КШГ 71.112.150.R | КШГ 71.112.150.Р | КШГ 71.112.150.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 200 | КШГ 71.112.200.R | КШГ 71.112.200.Р | КШГ 71.112.200.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 250 | КШГ 71.112.250.R | КШГ 71.112.250.Р | КШГ 71.112.250.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 300 | КШГ 71.112.300.R | КШГ 71.112.300.Р | КШГ 71.112.300.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 350 | КШГ 71.112.350.R | КШГ 71.112.350.Р | КШГ 71.112.350.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 400 | КШГ 71.112.400.R | КШГ 71.112.400.Р | КШГ 71.112.400.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.312 DN 500-1400 PN 16, полный проход, сварка/сварка | | | | | |
| 500 | КШГ 71.112.500.R | КШГ 71.312.500.Р | КШГ 71.312.500.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 600 | КШГ 71.112.600.R | КШГ 71.312.600.Р | КШГ 71.312.600.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 700 | КШГ 71.112.700.R | КШГ 71.312.700.Р | КШГ 71.312.700.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 800 | КШГ 71.112.800.R | КШГ 71.312.800.Р | КШГ 71.312.800.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 1000 | КШГ 71.112.1000.R | КШГ 71.312.1000.Р | КШГ 71.312.1000.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 1200 | КШГ 71.112.1200.R | КШГ 71.312.1200.Р | КШГ 71.312.1200.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 1400 | КШГ 71.112.1400.R | КШГ 71.312.1400.Р | КШГ 71.312.1400.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| Таблица соответствия старых номеров по каталогу и новых артикулов кранов шаровых стальных БРОЕН БАЛЛОМАКС® для газа для надземной установки | | | | | |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.113, КШГ 71.113 DN 015-400 PN 16/40, полный проход, фланец/фланец | | | | | |
| 015 | КШГ 70.113.015 | КШГ 70.113.015.А | КШГ 70.113.015.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 020 | КШГ 70.113.020 | КШГ 70.113.020.А | КШГ 70.113.020.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 025 | КШГ 70.113.025 | КШГ 70.113.025.А | КШГ 70.113.025.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 032 | КШГ 70.113.032 | КШГ 70.113.032.А | КШГ 70.113.032.А.16 | 16/12 | Рукоятка |

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

## ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СТАРЫХ И НОВЫХ АРТИКУЛОВ

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

| DN | Старый артикул по каталогам до 31.08.17 | Старый артикул по каталогам до 31.01.19 | Новый артикул действующий с 01.08.19 | PN/Рраб (бар) | Тип управления |
|---|---|---|---|---|---|
| 040 | КШГ 70.113.040 | КШГ 70.113.040.А | КШГ 70.113.040.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 050 | КШГ 70.113.050 | КШГ 70.113.050.А | КШГ 70.113.050.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 065 | КШГ 70.113.065 | КШГ 70.113.065.А | КШГ 70.113.065.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 080 | КШГ 70.113.080 | КШГ 70.113.080.А | КШГ 70.113.080.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 100 | КШГ 71.113.100 | КШГ 71.113.100.А | КШГ 71.113.100.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| | КШГ 71.113.100.R | КШГ 71.113.100.Р | КШГ 71.113.100.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 125 | КШГ 71.113.125 | КШГ 71.113.125.А | КШГ 71.113.125.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| | КШГ 71.113.125.R | КШГ 71.113.125.Р | КШГ 71.113.125.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 150 | КШГ 71.113.150 | КШГ 71.113.150.А | КШГ 71.113.150.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| | КШГ 71.113.150.R | КШГ 71.113.150.Р | КШГ 71.113.150.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 200 | КШГ 71.113.200.R | КШГ 71.113.200.Р | КШГ 71.113.200.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 250 | КШГ 71.113.250.R | КШГ 71.113.250.Р | КШГ 71.113.250.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 300 | КШГ 71.113.300.R | КШГ 71.113.300.Р | КШГ 71.113.300.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 350 | КШГ 71.113.350.R | КШГ 71.113.350.Р | КШГ 71.113.350.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 400 | КШГ 71.113.400.R | КШГ 71.113.400.Р | КШГ 71.113.400.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.313 DN 500-1400 PN 16, полный проход, фланец/фланец | | | | | |
| 500 | КШГ 71.113.500.R | КШГ 71.313.500.Р | КШГ 71.313.500.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 600 | КШГ 71.113.600.R | КШГ 71.313.600.Р | КШГ 71.313.600.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 700 | КШГ 71.113.700.R | КШГ 71.313.700.Р | КШГ 71.313.700.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 800 | КШГ 71.113.800.R | КШГ 71.313.800.Р | КШГ 71.313.800.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 1000 | КШГ 71.113.1000.R | КШГ 71.313.1000.Р | КШГ 71.313.1000.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 1200 | КШГ 71.113.1200.R | КШГ 71.313.1200.Р | КШГ 71.313.1200.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| 1400 | КШГ 71.113.1400.R | КШГ 71.313.1400.Р | КШГ 71.313.1400.Р.16 | 16/12 | Редуктор |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.415 DN 015-032 PN 40, полный проход, присоединение межфланцевое | | | | | |
| 015 | КШГ 70.115.015 | КШГ 70.415.015.А | КШГ 70.415.015.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 020 | КШГ 70.115.020 | КШГ 70.415.020.А | КШГ 70.415.020.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 025 | КШГ 70.115.025 | КШГ 70.415.025.А | КШГ 70.415.025.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 032 | КШГ 70.115.032 | КШГ 70.415.032.А | КШГ 70.415.032.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| Кран шаровой газовый БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.413, КШГ 71.413 DN 040-200 PN 16, полный проход, фланец/фланец (компактный) | | | | | |
| 040 | КШГ 70.113.040, короткий, L= 77 мм | КШГ 70.413.040.А | КШГ 70.413.040.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 050 | КШГ 70.113.050, короткий, L= 86 мм | КШГ 70.413.050.А | КШГ 70.413.050.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 065 | КШГ 70.113.065, короткий, L= 106 мм | КШГ 70.413.065.А | КШГ 70.413.065.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 080 | КШГ 70.113.080, короткий, L= 121 мм | КШГ 70.413.080.А | КШГ 70.413.080.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 100 | КШГ 70.113.100, короткий, L= 160 мм | КШГ 70.413.100.А | КШГ 70.413.100.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 125 | КШГ 70.113.125, короткий, L= 186 мм | КШГ 70.413.125.А | КШГ 70.413.125.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 150 | КШГ 70.113.150, короткий, L= 236 мм | КШГ 70.413.150.А | КШГ 70.413.150.А.16 | 16/12 | Рукоятка |
| 200 | КШГ 71.113.200, короткий, L= 292 мм | КШГ 71.413.200.Р | КШГ 71.413.200.Р.16 | 16/12 | Редуктор |

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

## СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗСЕРТ
РОСС RU.31511.04ЮАЧ1
Общество с ограниченной ответственностью Орган по сертификации
«Отраслевой сертификационно-испытательный центр»
рег. № ЮАЧ0.RU.1401
410056, Российская Федерация, город Саратов, улица Вольская, дом 35, телефон/факс: (8452)746-915

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

**№ ЮАЧ0.RU.1401.H00318** **П 000847**

Срок действия: с 03.11.2017 по 02.11.2020

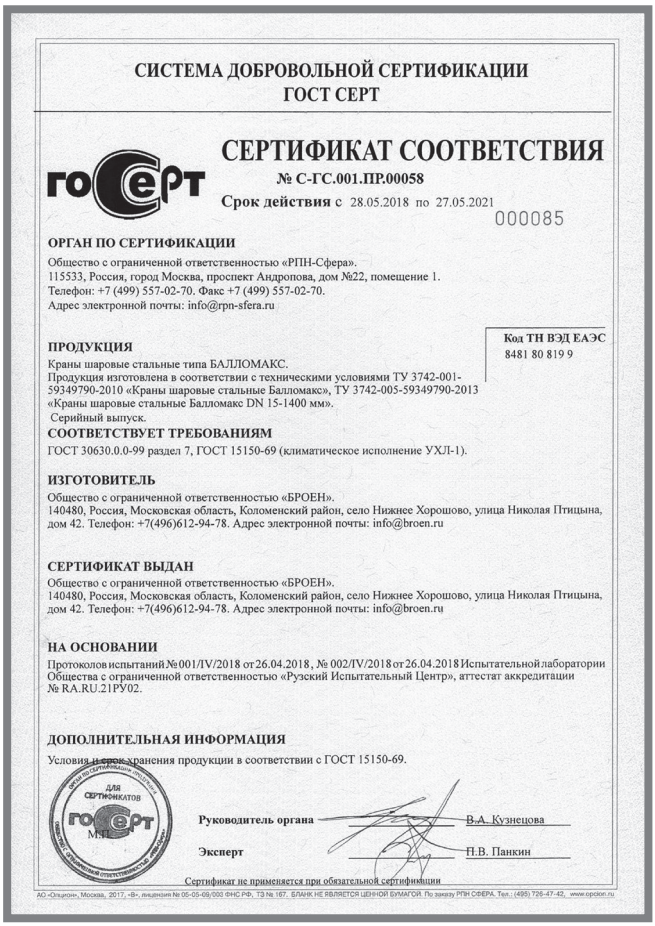
**ПРОДУКЦИЯ:** Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС DN 10-500 мм PN до 4,0 МПа выпускаемые по ТУ 3742-001-59349790-2010, краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС DN 15-1400 мм PN до 1,6 МПа выпускаемые по ТУ 3742-005-59349790-2013. Серийный выпуск.
**КОД ОКПД2:** 28.14.13.130 **КОД ТН ВЭД:** 8481 80 819 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:** ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности», ГОСТ Р 56001-2014 «Арматура трубопроводная для объектов газовой промышленности. Общие технические условия», ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия», ТУ 3742-001-59349790-2010 «Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС», ТУ 3742-005-59349790-2013 «Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС DN 15-1400».
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», ИНН 5070014895
140480, Российская Федерация, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42
Телефон: (495) 228-11-50, факс: (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru.
**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:** Обществу с ограниченной ответственностью «БРОЕН»
140480, Российская Федерация, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42
Телефон: (495) 228-11-50, факс: (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru.
**НА ОСНОВАНИИ:** Протокола сертификационных испытаний №469/006 от «01» ноября 2017 года; Акта о результатах анализа состояния производства от «12» сентября 2017 года. ООО ОС «ОСИЦ», г. Саратов, № ЮАЧ0.RU.1401.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Схема сертификации 4с.
Инспекционный контроль: ноябрь 2018 г., ноябрь 2019 г.

**Руководитель органа по сертификации** подпись В.М. Мороз инициалы, фамилия М.П.
**Эксперт** подпись М.Н. Соколов инициалы, фамилия

000847



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГОСТ СЕРТ

ГОСТ СЕРТ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

**№ С-ГС.001.ПР.00058**

**Срок действия** с 28.05.2018 по 27.05.2021

000085

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**
Общество с ограниченной ответственностью «РПН-Сфера».
115533, Россия, город Москва, проспект Андропова, дом №22, помещение 1.
Телефон: +7 (499) 557-02-70. Факс +7 (499) 557-02-70.
Адрес электронной почты: info@rpn-sfera.ru

**ПРОДУКЦИЯ**
Краны шаровые стальные типа БАЛЛОМАКС.
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-001-59349790-2010 «Краны шаровые стальные Балломакс», ТУ 3742-005-59349790-2013 «Краны шаровые стальные Балломакс DN 15-1400 мм».
Серийный выпуск.
**Код ТН ВЭД ЕАЭС** 8481 80 819 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**
ГОСТ 30630.0.0-99 раздел 7, ГОСТ 15150-69 (климатическое исполнение УХЛ-1).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**
Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».
140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7(496)612-94-78. Адрес электронной почты: info@broen.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**
Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».
140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7(496)612-94-78. Адрес электронной почты: info@broen.ru

**НА ОСНОВАНИИ**
Протоколов испытаний №001/IV/2018 от 26.04.2018, № 002/IV/2018 от 26.04.2018 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Рузский Испытательный Центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
Условия и срок хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69.

**Руководитель органа** В.А. Кузнецова
**Эксперт** П.В. Панкин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «Опцион», Москва, 2017, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 167. БЛАНК НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕННОЙ БУМАГОЙ. По заказу РПН СФЕРА. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГОСТ СЕРТ

ГОСТ СЕРТ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

**№ С-ГС.001.ПР.00059**

**Срок действия** с 28.05.2018 по 27.05.2021

000086

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**
Общество с ограниченной ответственностью «РПН-Сфера».
115533, Россия, город Москва, проспект Андропова, дом №22, помещение 1.
Телефон: +7 (499) 557-02-70. Факс +7 (499) 557-02-70.
Адрес электронной почты: info@rpn-sfera.ru

**ПРОДУКЦИЯ**
Краны шаровые стальные типа БАЛЛОМАКС.
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-001-59349790-2010 «Краны шаровые стальные Балломакс», ТУ 3742-005-59349790-2013 «Краны шаровые стальные Балломакс DN 15-1400 мм».
Серийный выпуск.
**Код ТН ВЭД ЕАЭС** 8481 80 819 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**
ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**
Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».
140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7(496)612-94-78. Адрес электронной почты: info@broen.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**
Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».
140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7(496)612-94-78. Адрес электронной почты: info@broen.ru

**НА ОСНОВАНИИ**
Протоколов испытаний № 100-04/2018 от 28.04.2018, № 101-04/2018 от 28.04.2018 Испытательной лаборатории ООО «ЛНК «НГБ», аттестат аккредитации № ГС.ЛНК.001.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
Условия и срок хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69.

**Руководитель органа** В.А. Кузнецова
**Эксперт** П.В. Панкин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «Опцион», Москва, 2017, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 167. БЛАНК НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕННОЙ БУМАГОЙ. По заказу РПН СФЕРА. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

## СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

### ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель,** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», ОГРН: 1025007331370, Сведения о государственной регистрации: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №7 по Московской области от 18.09.2002 г.
Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7 (495) 228-11-50, Факс: +7 (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru
**в лице** генерального директора Пермякова Алексея Владимировича
**заявляет, что** Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные торговой марки «БАЛЛОМАКС», ТУ 3742-001-59349790-2010, типов: КШГ, КШН, КШТ, рабочая среда группы 1, 2 (газы и жидкости), 1 и 2 категории оборудования в соответствии с приложением №1 к ТР ТС 032/2013 – по приложению № 1
**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7 (495) 228-11-50, Факс: +7 (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru
Код ТН ВЭД 8481808199, Серийный выпуск, ТУ 3742-001-59349790-2010 Краны шаровые стальные торговой марки «БАЛЛОМАКС», типов: КШГ, КШН, КШТ
**соответствует требованиям**
ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»
**Декларация о соответствии принята на основании**
Протокол испытаний № 330616 от 07.06.2016 года, Испытательный Центр Закрытое акционерное общество «Спектр-К», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02, выдан 25 августа 2015 года Федеральной службой по аккредитации, срок действия – бессрочный; 156019, Россия, город Кострома, улица Петра Щербины, дом 9, телефон/факс: +7 (4942) 42-98-74
**Дополнительная информация**
Средний срок службы до списания – 40 лет; средний ресурс до списания не менее 15000 циклов. Срок хранения без переконсервации – 3 года.
**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.06.2021 включительно**

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

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**
**Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС N RU Д-RU.ГА02.В.03090**
**Дата регистрации декларации о соответствии: 01.07.2016**

### ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель,** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», ОГРН: 1025007331370, Сведения о государственной регистрации: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №7 по Московской области от 18.09.2002 г.
Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7 (495) 228-11-50, Факс: +7 (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru
**в лице** генерального директора Пермякова Алексея Владимировича
**заявляет, что** Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные торговой марки «БАЛЛОМАКС», ТУ 3742-005-59349790-2013, типов: КШГ, КШН, КШТ, рабочая среда группы 1 и 2 (газы и жидкости) 1 и 2 категории оборудования в соответствии с приложением №1 к ТР ТС 032/2013 – по приложению № 1
**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», Адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Фактический адрес: 140480, Россия, Московская область, Коломенский район, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42. Телефон: +7 (495) 228-11-50, Факс: +7 (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru
Код ТН ВЭД 8481808199, Серийный выпуск, ТУ 3742-005-59349790-2013 краны шаровые стальные торговой марки «БАЛЛОМАКС» типов: КШГ, КШН, КШТ
**соответствует требованиям**
ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»
**Декларация о соответствии принята на основании**
Протокол испытаний № 340616 от 07.06.2016 года, Испытательный Центр Закрытое акционерное общество «Спектр-К», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02, выдан 25 августа 2015 года Федеральной службой по аккредитации, срок действия – бессрочный; 156019, Россия, город Кострома, улица Петра Щербины, дом 9, телефон/факс: +7 (4942) 42-98-74
**Дополнительная информация**
Средний срок службы до списания – 40 лет; средний ресурс до списания: для DN 32-500 не менее 15 000 циклов; для DN 600-1400 не менее 10 000 циклов. Срок хранения без переконсервации – 3 года.
**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.06.2021 включительно**

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

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**
**Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС N RU Д-RU.ГА02.В.03091**
**Дата регистрации декларации о соответствии: 01.07.2016**

### ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

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

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

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

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

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

**КОД ТН ВЭД ТС** 8481808199

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

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

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

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 12.10.2015 ПО 11.10.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

### ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

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

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

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

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

**ПРОДУКЦИЯ** Краны шаровые стальные, товарный знак «БАЛЛОМАКС» типа КШГ, рабочая среда группы 1 и 2 (газы ) 3 категории оборудования в соответствии с приложением №1 к ТР ТС 032/2013 – см приложение бланк № 0222229. Серийный выпуск, выпускаемой по ТУ 3742-005-59349790-2013

**КОД ТН ВЭД ТС** 8481808199

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

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

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

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 12.10.2015 ПО 11.10.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

## СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

### ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».

Основной государственный регистрационный номер: 1025007331370.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: Россия, 140480, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42; номер телефона: +74956451557; адрес электронной почты: info@broen.ru

**в лице** Генерального директора Пермякова Алексея Владимировича

**заявляет, что** Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС тип КШ. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-001-59349790-2010 «Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС».

**изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 140480, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42.

**Код ТН ВЭД ЕАЭС**: 8481 80 819 9
Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

**Декларация о соответствии принята на основании**

1. Протокола испытаний № 209/I/2019 от 28.01.2019 Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Рузский испытательный центр», технических условий ТУ 3742-001-59349790-2010, обоснования безопасности 01.60.01 ОБ, паспорта оборудования, руководства по эксплуатации КШГ 01.000.000 РЭ;
2. Сертификата на тип № ЕАЭС RU CT-RU.AM02.00028 от 28.01.2019 органа по сертификации Общество с ограниченной ответственностью " Брянский орган по сертификации ", аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02 от 05.10.2017.

Схема декларирования 5д

**Дополнительная информация**
Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности», ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия».
Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения без переконсервации – 3 года. Срок службы до списания – 40 лет.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.01.2024 включительно.**

(подпись) М.П. Пермяков Алексей Владимирович (Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.AM02.B.00059/19**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 30.01.2019**

### ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».

Основной государственный регистрационный номер: 1025007331370.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: Россия, 140480, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42; номер телефона: +74956451557; адрес электронной почты: info@broen.ru

**в лице** Генерального директора Пермякова Алексея Владимировича

**заявляет, что** Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные типа КШ Торговой марки БАЛЛОМАКС. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-005-59349790-2013 «Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС DN 15-1400 мм».

**изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 140480, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42.

**Код ТН ВЭД ЕАЭС**: 8481 80 819 9
Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

**Декларация о соответствии принята на основании**

1. Протокола испытаний № 242/VII/2019 от 25.07.2019 Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Рузский испытательный центр», технических условий ТУ 3742-005-59349790-2013, обоснования безопасности 01.64.01 ОБ, паспорта оборудования, руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КШГ 05.000.000.РЭ;
2. Сертификата на тип № ЕАЭС RU CT-RU.AM02.00140 от 25.07.2019 органа по сертификации Общество с ограниченной ответственностью " Брянский орган по сертификации ", аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02 от 05.10.2017.

Схема декларирования 5д

**Дополнительная информация**
Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ Р 53672-2009 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности», ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия».
Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения без переконсервации – 3 года. Срок службы до списания – 40 лет.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 01.08.2024 включительно.**

(подпись) М.П. Пермяков Алексей Владимирович (Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д- RU.AM02.B.00408/19**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 02.08.2019**

### ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
### СЕРТИФИКАТ НА ТИП ПРОДУКЦИИ,
**отвечающей требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)**

№ ЕАЭС RU CT- RU.AM02.00028

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН»
Основной государственный регистрационный номер: 1025007331370
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: Россия, 140480, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42; номер телефона: +74956451557; адрес электронной почты: info@broen.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 140480, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42.

**ТИПОВОЙ ОБРАЗЕЦ** Арматура промышленная трубопроводная: кран шаровой. Типовой образец изготовлен в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-001-59349790-2010 «Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС».

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 209/I/2019 от 28.01.2019 Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Рузский испытательный центр»; технических условий ТУ 3742-001-59349790-2010, обоснования безопасности 01.60.01 ОБ, паспорта оборудования, руководства по эксплуатации КШГ 01.000.000 РЭ.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**
Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности», ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия».

**ДАТА ВЫДАЧИ** 28.01.2019

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Кузнецова Вера Алексеевна (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (подпись) Галеулин Дамир Гайсович (инициалы, фамилия)

### ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
### СЕРТИФИКАТ НА ТИП ПРОДУКЦИИ,
**отвечающей требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)**

№ ЕАЭС RU CT- RU.AM02.00140

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН»
Основной государственный регистрационный номер: 1025007331370
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: Россия, 140480, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42; номер телефона: +74956451557; адрес электронной почты: info@broen.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 140480, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42.

**ТИПОВОЙ ОБРАЗЕЦ** Арматура промышленная трубопроводная: кран шаровой типа КШ. Типовой образец изготовлен в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-005-59349790-2013 «Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС DN 15-1400 мм».

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 242/VII/2019 от 25.07.2019 Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Рузский испытательный центр»; технических условий ТУ 3742-005-59349790-2013, обоснования безопасности 01.64.01 ОБ, паспорта оборудования, руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КШГ 05.000.000.РЭ.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**
Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ Р 53672-2009 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности», ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия».

**ДАТА ВЫДАЧИ** 25.07.2019

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Кузнецова Вера Алексеевна (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (подпись) Дружинина Екатерина Андреевна (инициалы, фамилия)

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

## СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА
RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM

# СЕРТИФИКАТ

RUSSIAN REGISTER РУССКИЙ РЕГИСТР

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества

**ООО "БРОЕН"**
ул. Николая Птицына, 42, с. Нижнее Хорошово, Коломна, 140480, Россия

была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта

**ISO 9001:2015**

в отношении проектирования и разработки, производства и поставки запорной, регулирующей, предохранительной, санитарно-технической арматуры и аварийных душей

№: 18.1547.026
от 11 сентября 2018 г.

Сертификат действителен до **11 сентября 2021 г.**

Генеральный директор Ассоциации по сертификации "Русский Регистр"

Сертификат теряет силу в случае невыполнения условий сертификации (http://www.rusregister.ru/doc/004.00-105.pdf). Сертификат является собственностью Ассоциации по сертификации "Русский Регистр".

01-010367

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В IAF И ПОДПИСАВШИХ МНОГОСТОРОННЕЕ СОГЛАШЕНИЕ О ПРИЗНАНИИ IAF MLA*: **Австралия и Новая Зеландия** JAS-ANZ, **Аргентина** OAA, **Австрия** AA, **Бельгия** BELAC, **Болгария** EA-BAS, **Бразилия** CGCRE, **Великобритания** UKAS, **Венгрия** NAH, **Вьетнам** BoA, **Германия** DAkkS, **Гонг-Конг** HKAS, **Греция** ESYD, **Дания** DANAK, **Египет** EGAC, **Индия** NABCB, **Индонезия** KAN, **Иран** NACI, **Ирландия** INAB, **Испания** ENAC, **Италия** ACCREDIA, **Казахстан** NCA, **Канада** SCC, **Катар** CNAS, **Колумбия** ONAC **Корея** KAB, **Коста-Рика** ECA, **Люксембург** OLAS, **Малайзия** DSM, **Мексика** EMA, **Нидерланды** RvA, **Норвегия** NA, **ОАЭ** DAC, ARAC, **Пакистан** PNAC, **Перу** INACAL-DA, **Польша** PCA, **Португалия** IPAC, **Румыния** RENAR, **Сербия** ATS, **Сингапур** SAC, **Словакия** SNAS, **Словения** SA, **США** ANAB, IAS, **Таиланд** NSC, **Тайвань** TAF, **Тунис** TUNAC, **Турция** TURKAK, **Украина** NAAU, **Уругвай** OUA, **Филиппины** PAB, **Финляндия** FINAS, **Франция** COFRAC, **Чехия** CAI, **Чили** INN, **Швейцария** SAS, **Швеция** SWEDAC, **Шри-Ланка** SLAB, **Эквадор** SAE, **Южная Африка** SANAS, **Япония** JAB
* Перечень членов IAF, подписавших MLA, может изменяться. Актуальный перечень органов по аккредитации – членов IAF MLA доступен на официальном сайте IAF: www.iaf.ru

Ассоциация по сертификации "Русский Регистр": пр. Римского-Корсакова, д. 101, Санкт-Петербург, 190121, Россия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА
RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM

# CERTIFICATE

RUSSIAN REGISTER РУССКИЙ РЕГИСТР

This is to certify that the Quality Management System of

**"BROEN" LLC**
42, Nikolaya Ptitsyna Str, Nizhnee Horoshova village, 140480, Kolomna, Russia

has been assessed and found to be in accordance with the requirements of

**ISO 9001:2015**

in respect of design and development, manufacturing and delivery of Valves, sanitary fittings and safety showers

No: 18.1547.026
of 11th September, 2018

This certificate is valid until **11th September, 2021**

Director General of Certification / Association "Russian Register"

This certificate becomes invalid if conditions of certification are not fulfilled (http://www.rusregister.ru/doc/004.00-105.pdf). This Certificate is the property of Certification Association "Russian Register".

01-010368

LIST OF THE COUNTRIES WHICH ARE REPRESENTED IN IAF AND ARE SIGNATORIES OF THE MULTILATERAL AGREEMENT ON RECOGNITION IAF MLA*: **Australia and New Zeeland** JAS-ANZ, **Argentina** OAA, **Austria** AA, **Belgium** BELAC, **Bulgaria** EA-BAS, **Brazil** CGCRE, **Great Britain** UKAS, **Hungary** NAH, **Vietnam** BoA, **Germany** DAkkS, **Hong-Kong** HKAS, **Greece** ESYD, **Denmark** DANAK, **Egypt** EGAC, **India** NABCB, **Indonesia** KAN, **Iran** NACI, **Ireland** INAB, **Spain** ENAC, **Italy** ACCREDIA, **Kazakhstan** NCA, **Canada** SCC, **China** CNAS, **Colombia** ONAC, **Korea** KAB, **Costa Rica** ECA, **Luxemburg** OLAS, **Malaysia** DSM, **Mexico** EMA, **Netherlands** RvA, **Norway** NA, **UAE** DAC, ARAC **Pakistan** PNAC, **Peru** INACAL-DA, **Poland** PCA, **Portugal** IPAC, **Rumania** RENAR, **Serbia** ATS, **Singapore** SAC, **Slovakia** SNAS, **Slovenia** SA, **USA** ANAB, IAS, **Thailand** NSC, **Taiwan** TAF, **Tunisia** TUNAC, **Turkey** TURKAK, **Ukraine** NAAU, **Uruguay** OUA, **Philippines** PAB, **Finland** FINAS, **France** COFRAC, **Czech Republic** CAI, **Chile** INN, **Switzerland** SAS, **Sweden** SWEDAC, **Sri-Lanka** SLAB, **Ecuador** SAE, **South Africa** SANAS, **Japan** JAB
* List of MLA signatory IAF members may change. Current list of MLA IAF member accreditation bodies is available on IAF website: www.iaf.ru

Certification Association "Russian Register": 101 Rimskogo-Korsakova Ave., 190121, Saint Petersburg, Russia

IQNet®
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

*Certification Association "Russian Register" has issued an IQNet recognized certificate that the organization:*

***"BROEN" LLC***
*42, Nikolaya Ptitsyna Str, Nizhnee Horoshova village, 140480, Kolomna, Russia*

*has implemented and maintains a*

***Quality Management System***

*for the following scope:*

design and development, manufacturing and delivery of Valves, sanitary fittings and safety showers

*which fulfils the requirements of the following standard:*

ISO 9001:2015

*Issued on:* ***11th September, 2018***
*Expires on:* ***11th September, 2021***

*Registration Number:* ***RU-18.1547.026***

IQNet — *Alex Stoichitoiu, President of IQNet*

*Arkady Vladimirtsev, Director General of Russian Register*

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* Inspecta Sertifiointi Oy *Finland* INTECO *Costa Rica* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* NYCE-SIGE *México* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

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

**БРОЕН**
СДЕЛАНО В РОССИИ

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ БАЛЛОМАКС

Шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС применяются для оптимального разделения системы на изолированные друг от друга участки теплосети. Это позволяет избежать необходимости полностью отключать систему на период сервисного обслуживания или врезки в систему нового оборудования, что в свою очередь экономит время и деньги, а также помогает минимизировать неудобства потребителей.

# РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Регулирующие клапаны БРОЕН отличаются простотой в применении, отвечают всем нормативным требованиям и имеют четкие, понятные инструкции по установке и использованию.
Данное оборудование соответствует высоким стандартам точного регулирования, надежности и удобства эксплуатации.

# БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

БРОЕН разрабатывает, производит и осуществляет поставку продукции высокого качества, постоянно внедряя передовые производственные технологии и совершенствуя конструкцию клапанов. Применение балансировочных клапанов БРОЕН для систем кондиционирования, отопления, а также вентиляции – быстрый и простой способ достижения энергоэффективности и комфортной работы инженерных систем.

aalberts