

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

Стандартный проход

| | |
|---------------------------------|----|
| резьба/резьба | 4 |
| сварка/сварка | 5 |
| фланец/фланец | 10 |
| 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) | 29 |
| сварка/сварка (УХЛ) | 30 |
| фланец/фланец (УХЛ) | 33 |
| сварка/сварка (УХЛ) | 36 |
| фланец/фланец (УХЛ) | 40 |
| с механическим редуктором | 44 |

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

Стандартный проход

| | |
|---|----|
| сварка/сварка | 46 |
| ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 11) | 51 |
| ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 9) | 55 |
| ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 11) с телескопическим удлинителем штока | 60 |

Полный проход

| | |
|---|----|
| сварка/сварка | 48 |
| ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 11) | 53 |
| ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 9) | 57 |
| ПЭ патрубки (ПЭ-100 Газ SDR 11) с телескопическим удлинителем штока Н | 61 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---|----|
| система обозначений | 2 |
| требования к установке кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ | 3 |
| телескопический удлинитель штока | 59 |
| информация о массе кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ для подземной установки | 62 |
| специальный ISO фланец для установки приводов / присоединительный фланец | 63 |
| диаграмма перепада давления / рабочий диапазон температур / значение пропускной способности | 64 |
| типы исполнительных механизмов для управления кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ | 65 |
| электромеханические приводы для кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ | 66 |
| таблица соответствия электромеханических приводов и кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ | 67 |
| сертификаты и декларации | 69 |

Обозначение

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

КШТ 61.102.125.А.16 - стальной шаровой кран БАЛЛОМАКС®, для теплоснабжения, с управлением - рукоятка, кран шаровой с плавающим шаром, стандартный проход, сварка/сварка, DN 125, управление - рукоятка, PN 16

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

| п/п | Параметр | Обозначение | |
|-----|---|----------------|--|
| 1 | Устройство | КШ | Кран шаровой |
| 2 | Среда / область применения и исполнения | T 6 | Теплоснабжение |
| | | Г 7 | Газ природный |
| | | H 2 | Светлые нефтепродукты |
| | | H 3 | Нефтепродукты и масла |
| | | H 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 | Номинальный диаметр DN, мм | | |
| 8 | Управление | A | Рукоятка |
| | | Б | Без управления |
| | | P | 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 задач заказчика 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 КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ**Для газа подземного исполнения:**

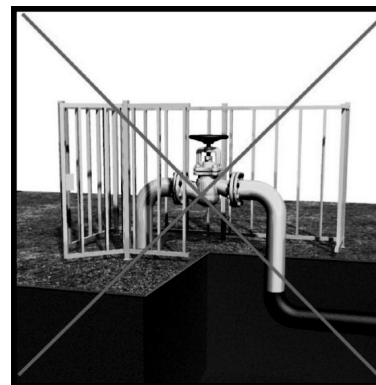
- Убедитесь, что кран находится в открытом состоянии. При монтаже шаровые запорные краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® должны быть в положении «Полностью открыто».
- Убедитесь, что внутри шарового крана нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки. Для обеспечения качества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

ВНИМАНИЕ:

При необходимости, для охлаждения корпуса крана, используйте влажную ткань.

ВНИМАНИЕ:

Приваренный кран запрещается открывать или закрывать до наступления полного остывания.

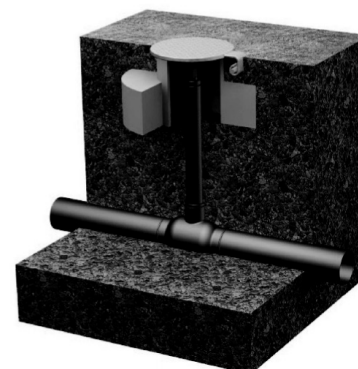


Наземная установка задвижки

- 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 производиться в соответствии с требованиями проекта заказчика и учетом норм, правил и стандартов по безопасности РФ.

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

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

Подземный кран
(установка под ковер)

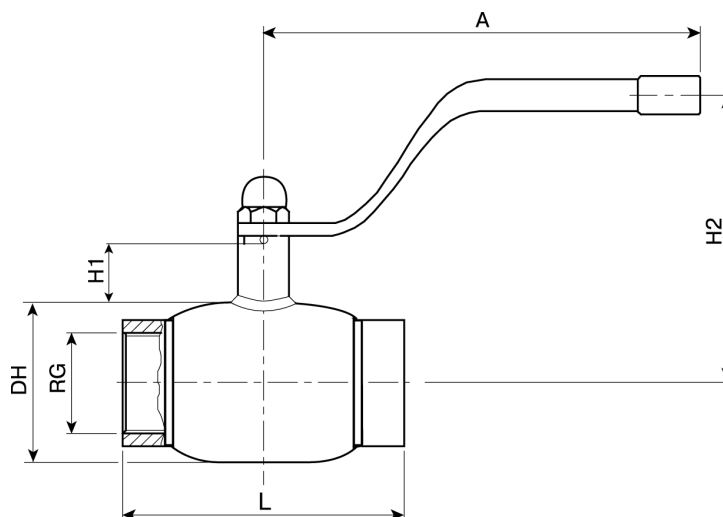
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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%С), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

Примечание:

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

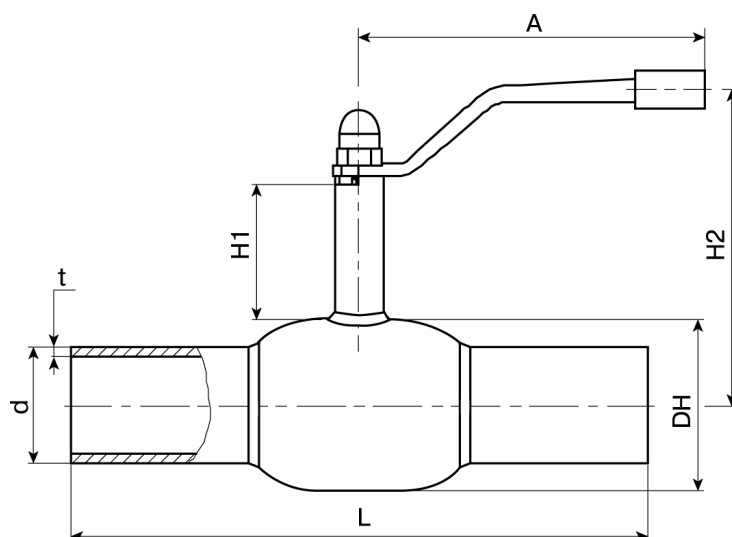
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|-----|---------------------|----|--------------|------|-----|-----|----|-----|-----|----------------|---------------|
| | | | DN | 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.

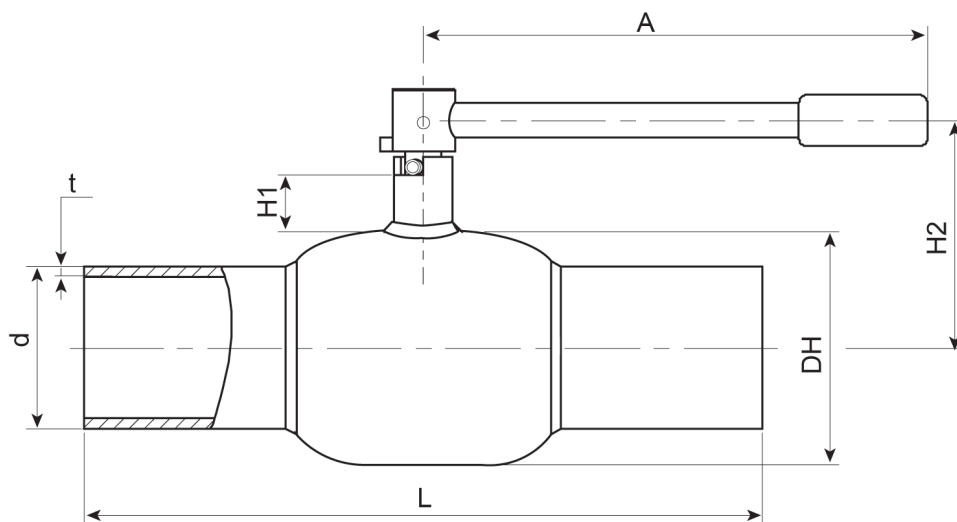
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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%С), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

Примечание:

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

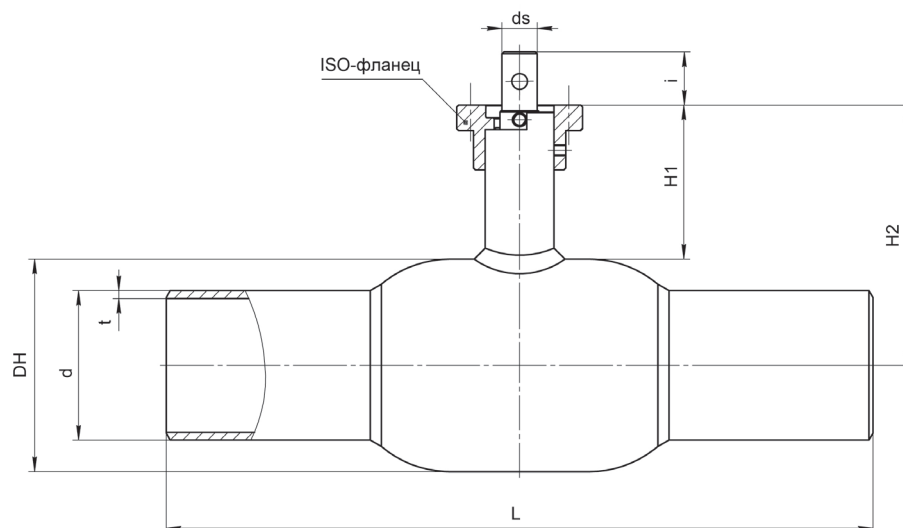
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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% С), 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.

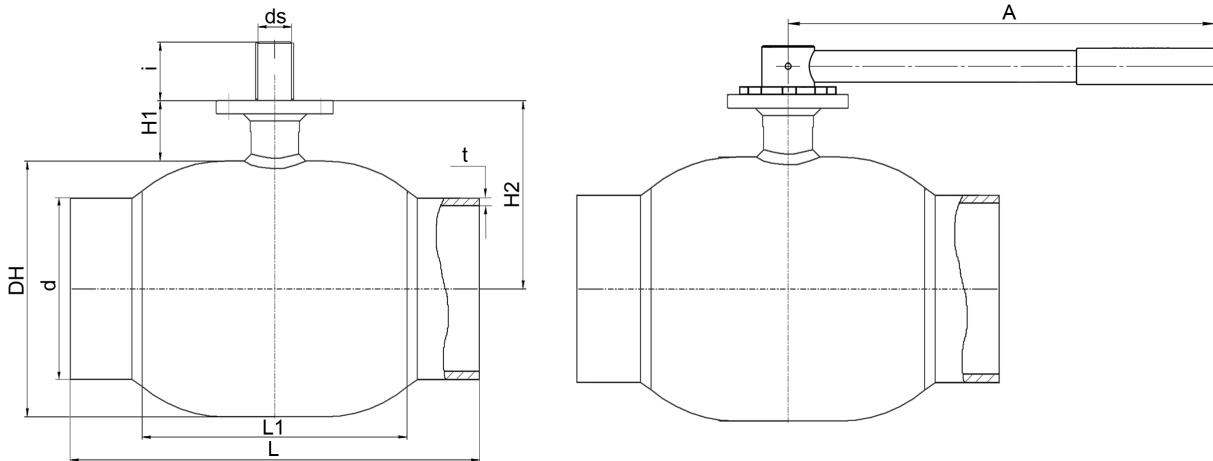
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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.A.16 | 16 | 178 | 133 | 5 | 390 | 198,9 | 132 | 221 | 24 | 40 | 365 | F07 | 15 | 242-20S | |
| 150 | КШГ 71.102.150.A.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%С), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

Примечание:

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

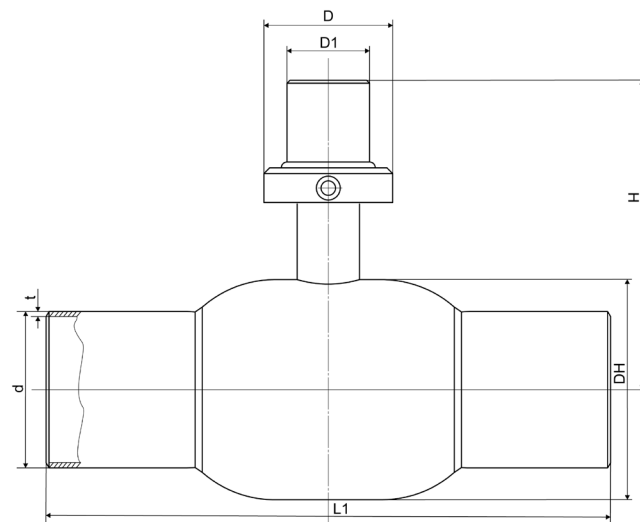
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | А (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) |
|-----|---------------------|----|---------------------------------------|------|-----|-----|----|----|-------|-------------------------------|---------------|
| | | | DN | 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%С), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

Примечание:

- Краны шаровые DN 025-150 с системой защиты доступа (секреткой) поставляются в комплекте с рукояткой.
- Ключ секретки M10 в комплект поставки не входит (поставляется по запросу).

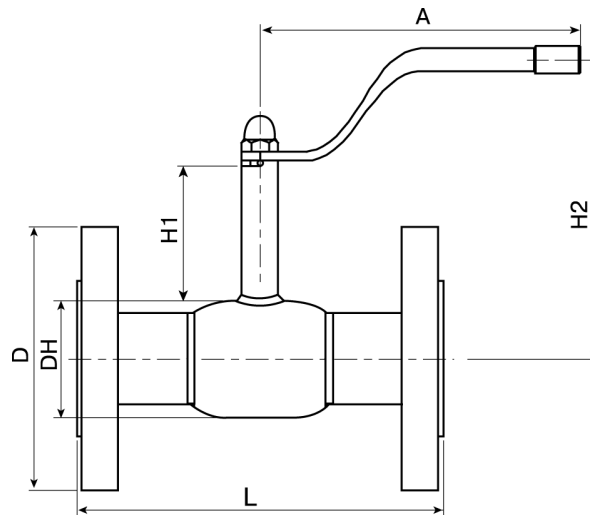
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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.

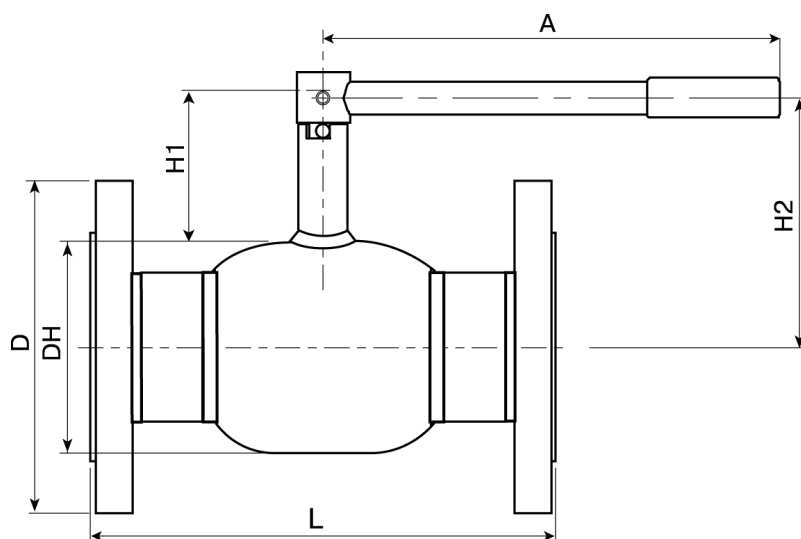
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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%С), 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.
- Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

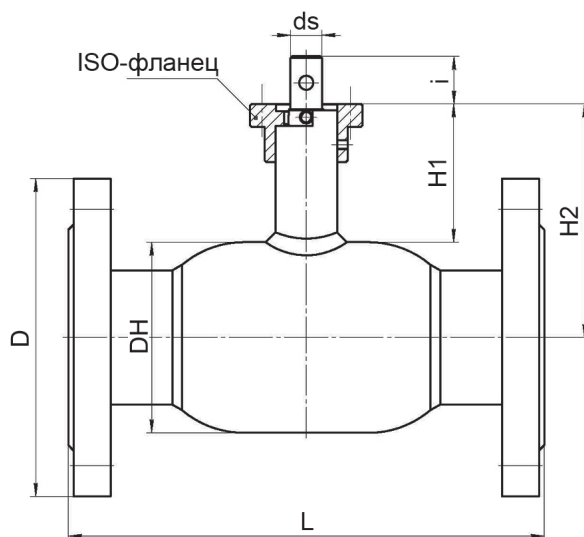
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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% С), 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.

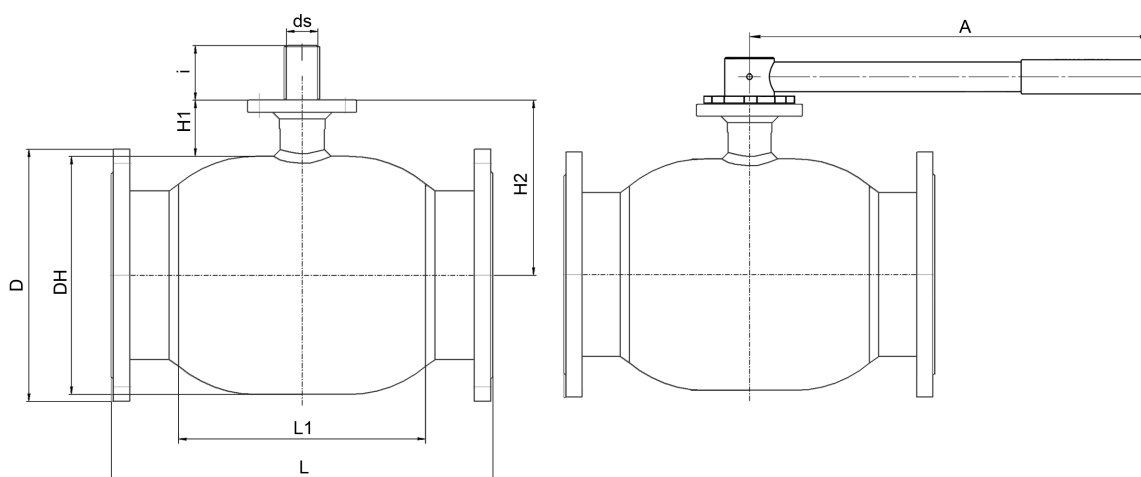
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец | А (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|-----|---------------------|----|--------------|-----|-----|-------|-------|-------|----|------|----------------|-------------------------------|---------------|--|
| | | | DH | D | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | | |
| 125 | КШГ 71.103.125.A.16 | 16 | 178 | 250 | 325 | 198,9 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 365 | 26,6 | AB 210N |
| 150 | КШГ 71.103.150.A.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%С), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь 20 |

Примечание:

- По запросу шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечивают устойчивость арматуры.
- Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровый кран DN 200 поставляется 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.

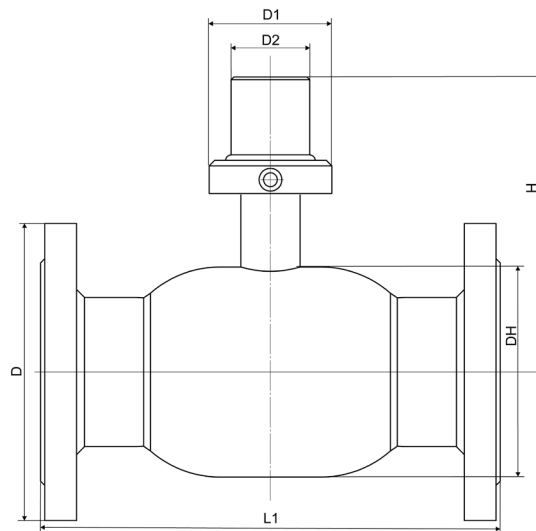
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | А (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) |
|-----|---------------------|----|---------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|-------------------------------|---------------|
| | | | DN | 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%С), 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 M10 в комплект поставки не входит (поставляется по запросу).
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.

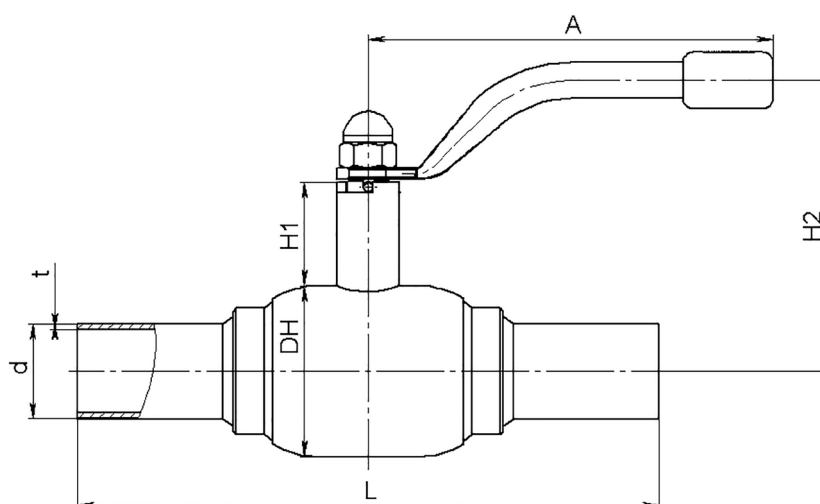
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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.

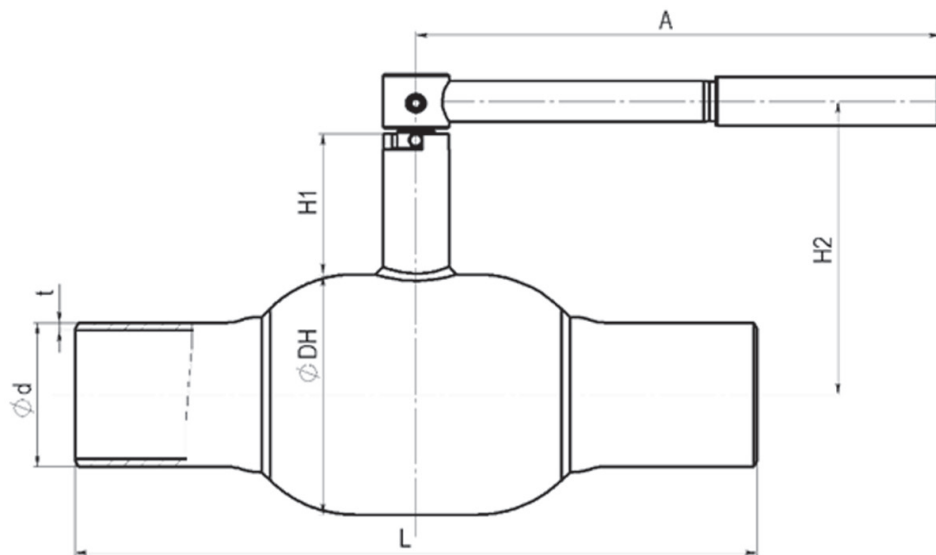
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|-----|---------------------|----|--------------|----|---|-----|----|-----|-----|----------------|---------------|
| | | | DN | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 050 | КШГ 70.112.050.A.16 | 16 | 108 | 57 | 4 | 300 | 74 | 145 | 275 | F05 | 4,4 |
| 065 | КШГ 70.112.065.A.16 | 16 | 127 | 76 | 4 | 360 | 74 | 155 | 275 | F05 | 6 |
| 080 | КШГ 70.112.080.A.16 | 16 | 152 | 89 | 4 | 370 | 92 | 193 | 365 | F07 | 9 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

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

Примечание:

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

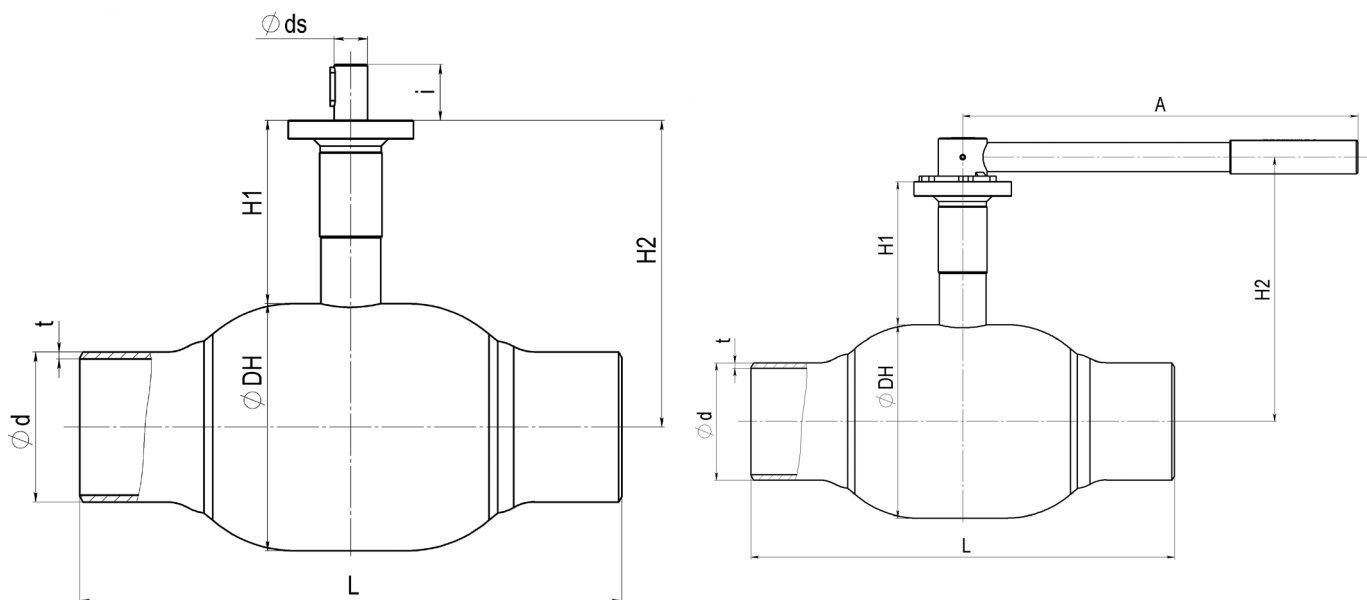
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | ISO* фланец | Для кранов с рукояткой | | | | Рекомендован стационарный редуктор |
|-----|---------------------|----|--------------|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------------|-------------|------------------------|-----|-------------------------|------------|------------------------------------|
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | ds | i | Масса (кг) | | H1 | H2 | A (размер рукоятки, мм) | Масса (кг) | |
| 100 | КШГ 71.112.100.A.16 | 16 | 178 | 108 | 5 | 390 | 132 | 221 | 24 | 40 | 13,1 | F07 | 132 | 244 | 365 | 14,1 | 242-20S |
| 125 | КШГ 71.112.125.A.16 | 16 | 219 | 133 | 5 | 390 | 136 | 245 | 30 | 50 | 18,8 | F10 | 136 | 276 | 650 | 21,6 | 242-40S |
| 150 | КШГ 71.112.150.A.16 | 16 | 273 | 159 | 5 | 390 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | 33,2 | F12 | 152 | 320 | 890 | 36,5 | 242-40S |
| 200 | КШГ 71.112.200.Б.16 | 16 | 351 | 219 | 7 | 545 | 62 | 238 | 45 | 67 | 83 | F14 | - | - | - | - | 242-40M |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

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

Примечание:

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

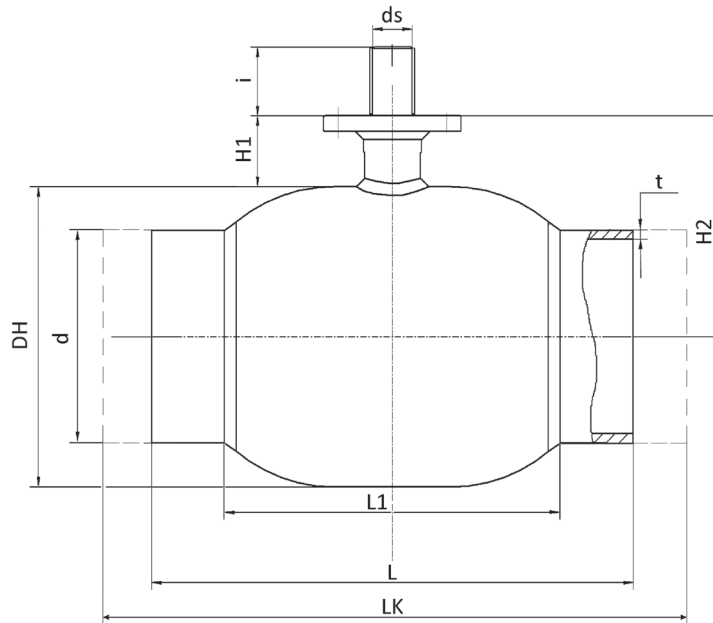
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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 |
|-----|---------------------|----|--------------|-----|---|-----|-------|-------|-------|-------|----|-------------|------------|------------------------------------|
| | | | DN | 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 | 8 | 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%С), 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.

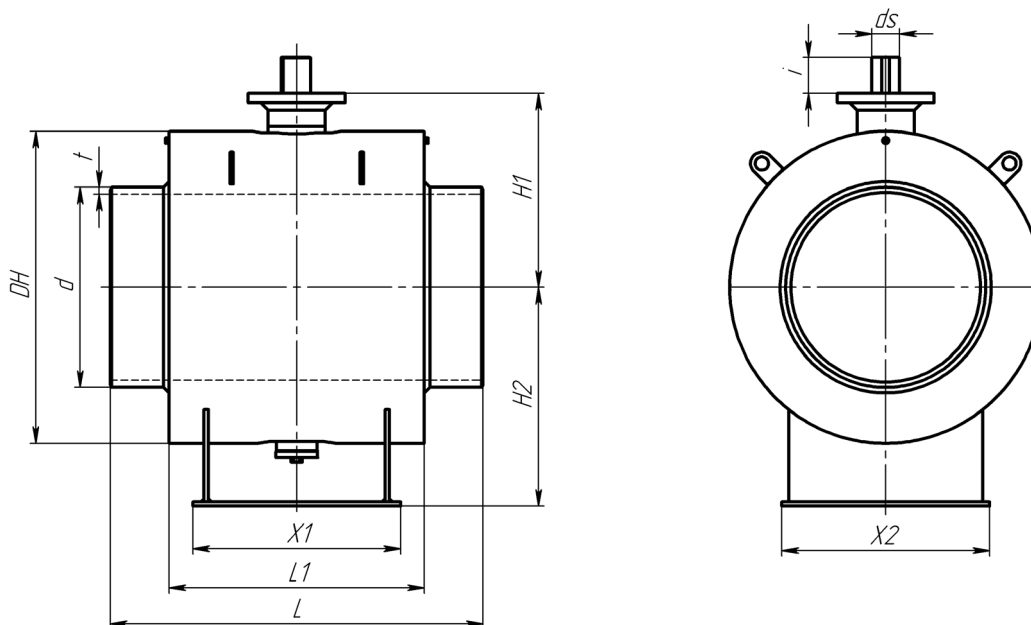
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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 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® поставляются 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.
- Шаровый 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.

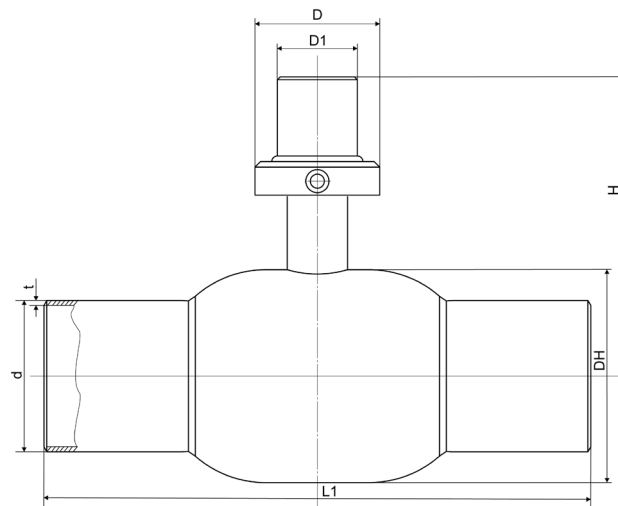
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | А (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%С), NBR |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |

Примечание:

- Краны шаровые DN 020-150 с системой защиты доступа (секреткой) поставляются в комплекте с рукояткой.
- Ключ секретки M10 в комплект поставки не входит. Поставляется по запросу.

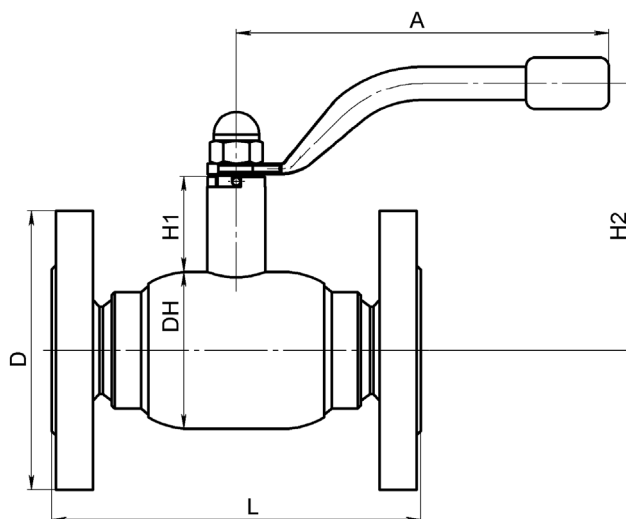
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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.

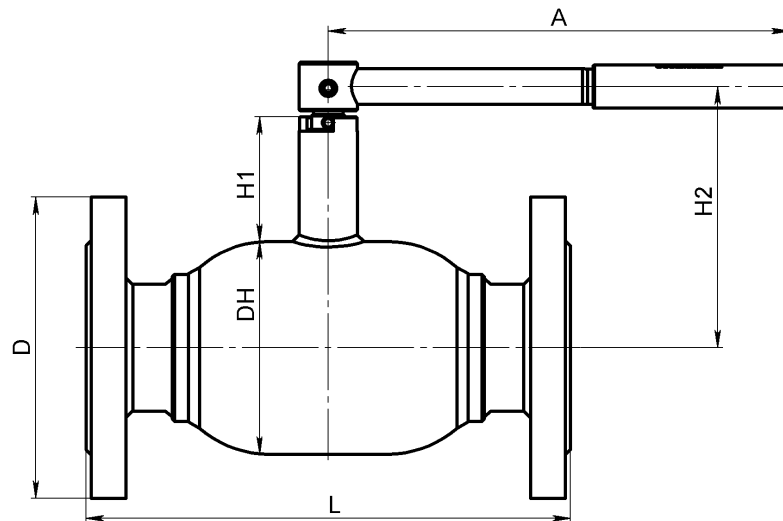
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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 | 74 | 145 | 275 | F05 | 9,5 |
| 065 | КШГ 70.113.065.A.16 | 16 | 180 | 127 | 290 | 74 | 155 | 275 | F05 | 12,1 |
| 080 | КШГ 70.113.080.A.16 | 16 | 195 | 152 | 300 | 92 | 193 | 365 | F07 | 16,4 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%С), 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.

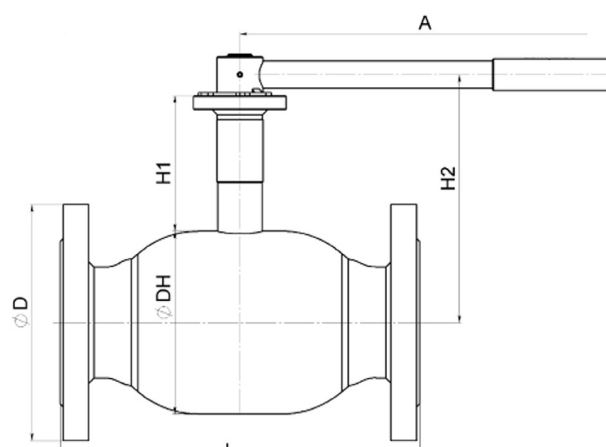
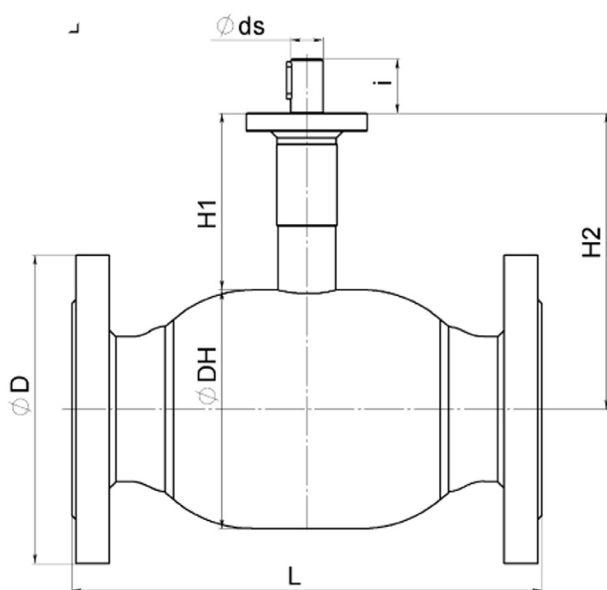
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | ISO* фланец | Для кранов с рукояткой | | | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|-----|---------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------------|-------------|------------------------|-------------------------|------|------------|------------------------------------|
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | ds | i | H1 | | | H2 | A (размер рукоятки, мм) | | | |
| 100 | КШГ 71.113.100.A.16 | 16 | 178 | 215 | 350 | 132 | 221 | 24 | 40 | 22,1 | F07 | 132 | 244 | 365 | 23,0 | 242-20S | |
| 125 | КШГ 71.113.125.A.16 | 16 | 219 | 245 | 400 | 136 | 245 | 30 | 50 | 32,0 | F10 | 136 | 276 | 650 | 34,6 | 242-40S | |
| 150 | КШГ 71.113.150.A.16 | 16 | 273 | 280 | 411 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | 50 | F12 | 152 | 320 | 900 | 53,3 | 242-40S | |
| 200 | КШГ 71.113.200.Б.16 | 16 | 351 | 335 | 567 | 62 | 238 | 45 | 67 | 104 | F14 | - | - | - | - | 242-40M | |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

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

Примечание:

- Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровый кран DN 100-150 поставляется 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.

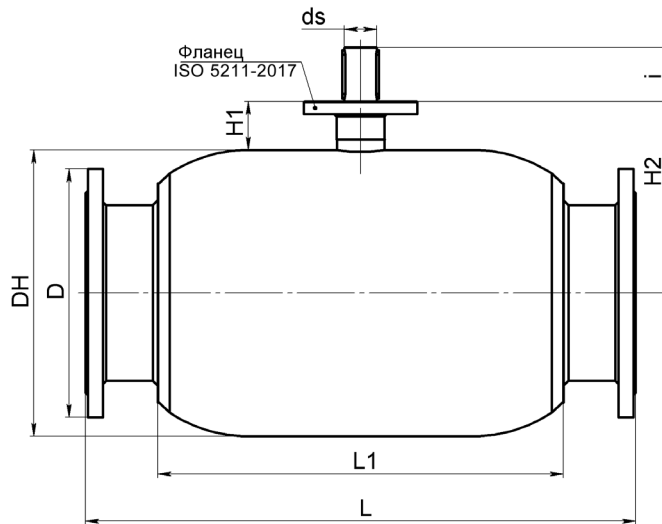
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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% С), 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.

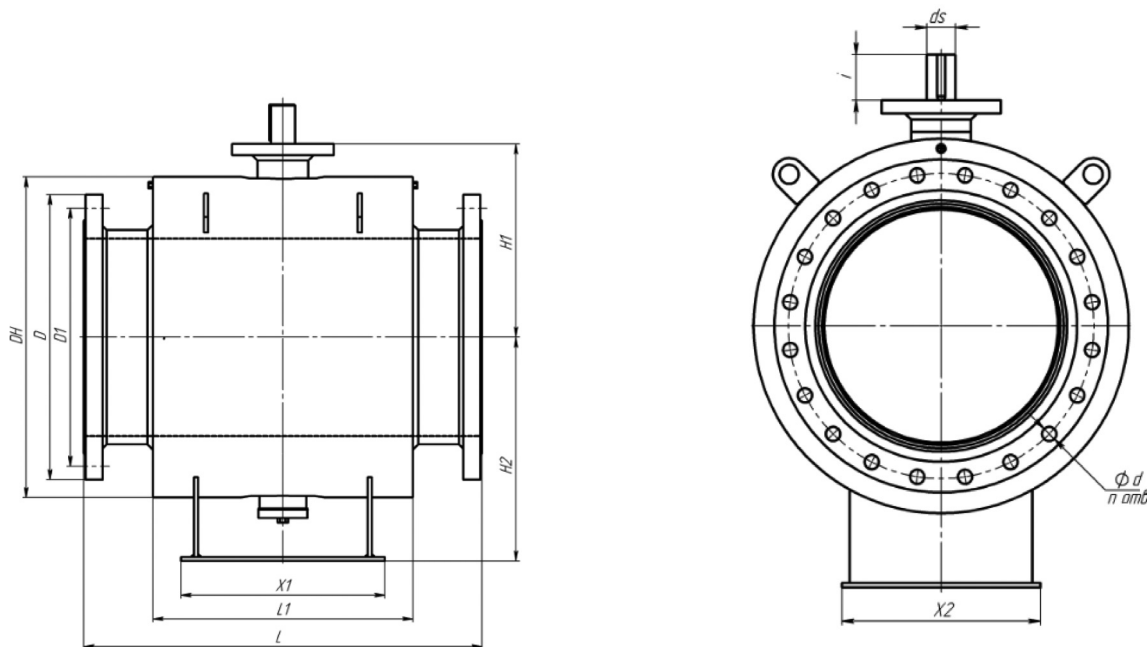
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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 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 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® поставляются 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.

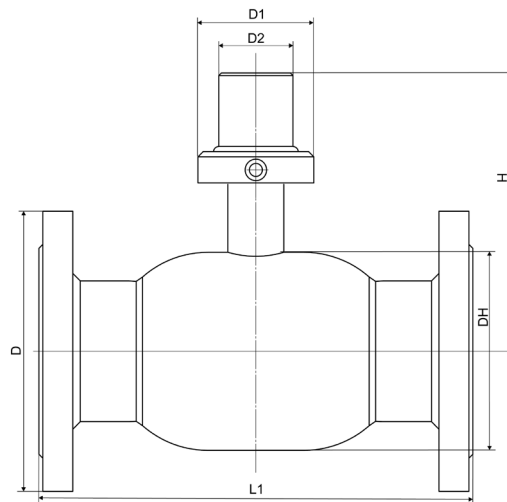
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | А (размер рукоятки, мм) | Масса, (кг) |
|-----|---------------------|----|---------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|-------------------------------|----------------|
| | | | DN | 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 |
| Шпindelь | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% С), NBR |
| Уплотнение по шпindelю | 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.

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.

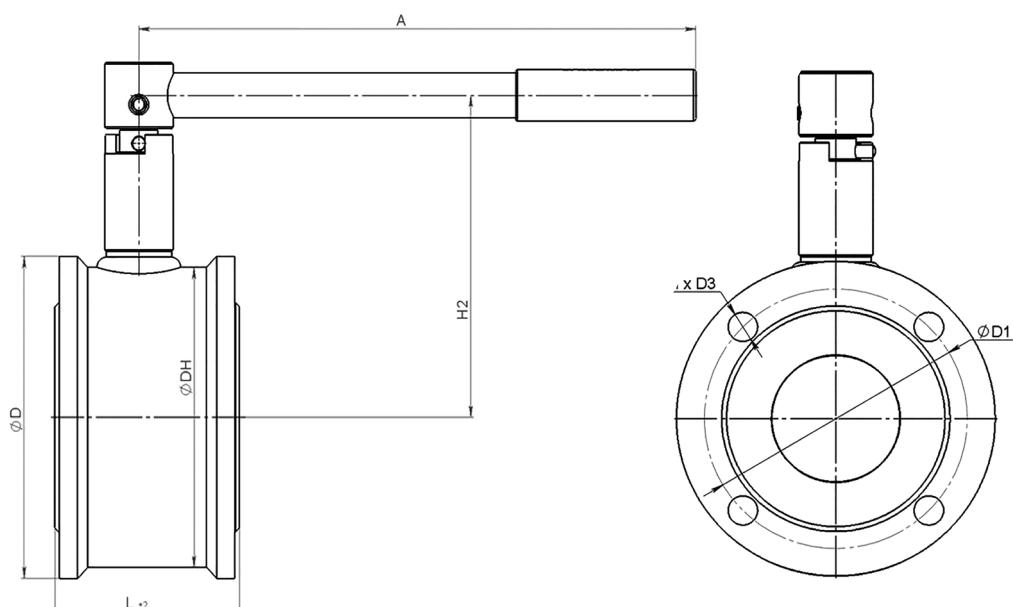
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | | | | | | | | | Масса (кг) |
|----|---------------------|----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|------------|
| | | | D | D1 | DN | D3 | n | L | H2 | A | |
| 40 | КШГ 70.415.040.A.16 | 16 | 144 | 110 | 134 | 18 | 4 | 77 | 138 | 180 | 7,0 |
| 50 | КШГ 70.415.050.A.16 | 16 | 160 | 125 | 160 | 18 | 4 | 86 | 145 | 277 | 10,4 |
| 65 | КШГ 70.415.065.A.16 | 16 | 178 | 146 | 166 | 18 | 4 | 106 | 156 | 277 | 13 |
| 80 | КШГ 70.415.080.A.16 | 16 | 194 | 160 | 181 | 18 | 4 | 121 | 194 | 365 | 16,4 |

При заказе просим полностью прописывать артикул по каталогу.

Пример при заказе крана с рукояткой:

КШГ 70.415.080.A.16



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнение по шпинделю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь Ст20 |

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.

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.

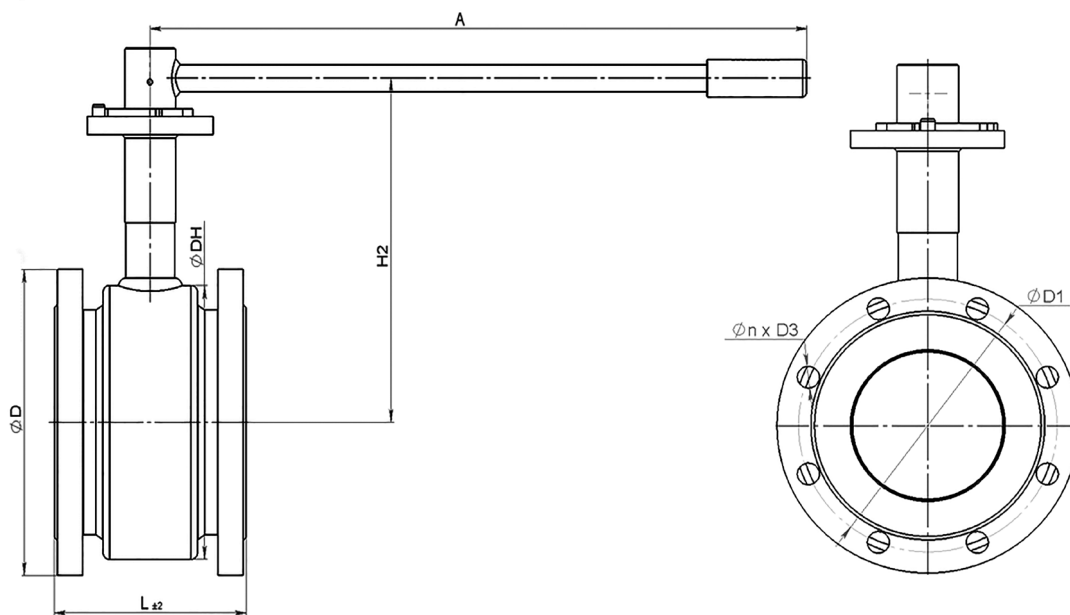
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор | |
|-----|---------------------|----|---------------------------------------|-----|-----|----|---|-----|-------|-----|------------|------------------------------------|--|
| | | | D | D1 | DN | D3 | n | L | H2 | A | | | |
| 100 | КШГ 71.413.100.A.16 | 16 | 215 | 180 | 178 | 18 | 8 | 160 | 243 | 364 | 17,9 | | |
| 125 | КШГ 71.413.125.A.16 | 16 | 245 | 210 | 219 | 18 | 8 | 190 | 275,5 | 650 | 27,7 | | |
| 150 | КШГ 71.413.150.A.16 | 16 | 300 | 250 | 273 | 26 | 8 | 236 | 319 | 890 | 48,2 | | |
| 200 | КШГ 71.413.200.A.16 | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | |

При заказе просим полностью прописывать артикул по каталогу.

Пример при заказе крана с рукояткой: КШГ 71.413.100.A.16

Пример при заказе крана с редуктором: КШГ 71.413.200.P.16


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Шпindelь | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнение по шпindelю | FPM, NBR |
| Фланец присоединительный | Сталь Ст20 |

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.

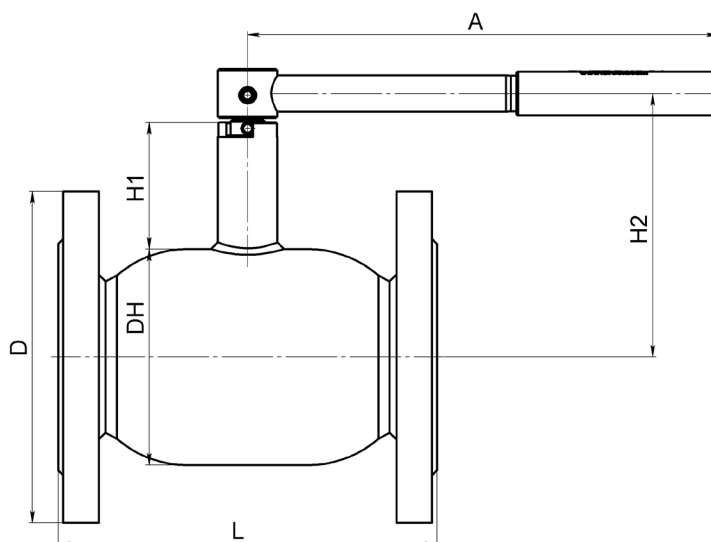
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® под задвижку (со строительной длиной задвижки по ГОСТ 3706-93) применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

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

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | Масса (кг) |
|-----|---------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | | DN | D | L | H1 | H2 | A | |
| 050 | КШГ 70.423.050.A.16 | 16 | 76 | 160 | 180 | 44 | 129 | 180 | 6,2 |
| 065 | КШГ 70.423.065.A.16 | 16 | 89 | 180 | 200 | 46 | 135 | 180 | 9,1 |
| 080 | КШГ 70.423.080.A.16 | 16 | 108 | 195 | 210 | 74 | 145 | 275 | 12,5 |
| 100 | КШГ 70.423.100.A.16 | 16 | 127 | 215 | 230 | 74 | 154 | 275 | 14,8 |
| 125 | КШГ 70.423.125.A.16 | 16 | 152 | 245 | 254 | 92 | 193 | 365 | 22 |
| 150 | КШГ 70.423.150.A.16 | 16 | 178 | 280 | 280 | 132 | 244 | 650 | 25,4 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

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

Примечание:

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

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.

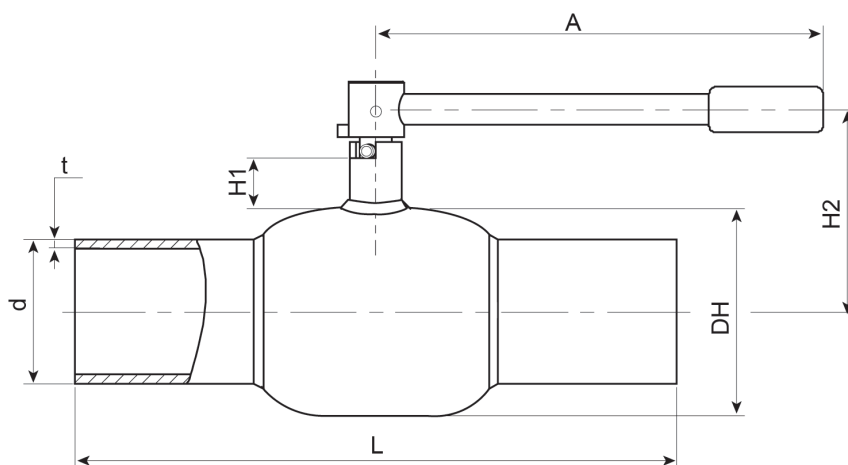
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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.А.16(УХЛ) | 16 | 89 | 57 | 4 | 300 | 41 | 135 | 180 | F05 | 2,9 |
| 065 | КШГ 70.102.065.А.16(УХЛ) | 16 | 108 | 76 | 4 | 360 | 66 | 145,3 | 275 | F05 | 5,1 |
| 080 | КШГ 70.102.080.А.16(УХЛ) | 16 | 127 | 89 | 4 | 370 | 66 | 154 | 275 | F05 | 6,5 |
| 100 | КШГ 70.102.100.А.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% С), 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.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

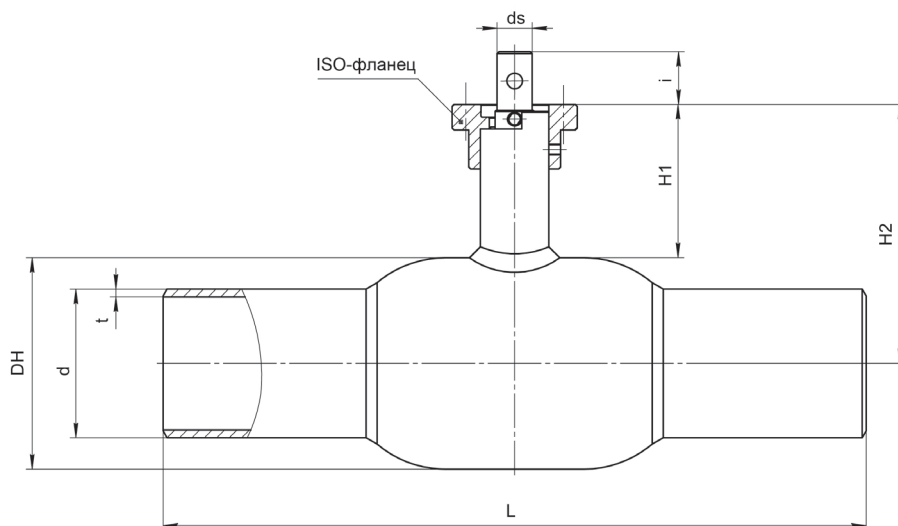
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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%С), 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.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

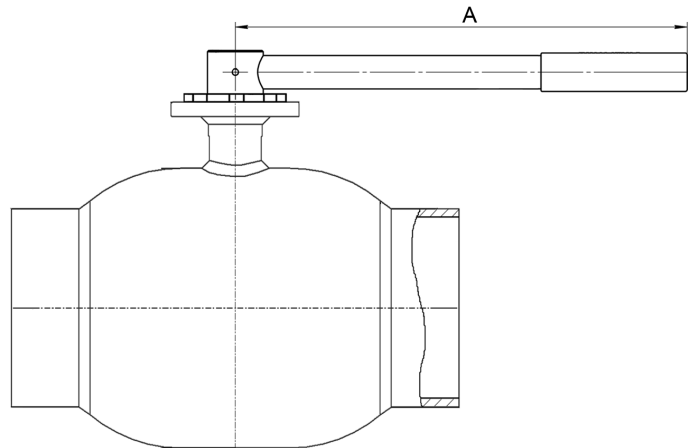
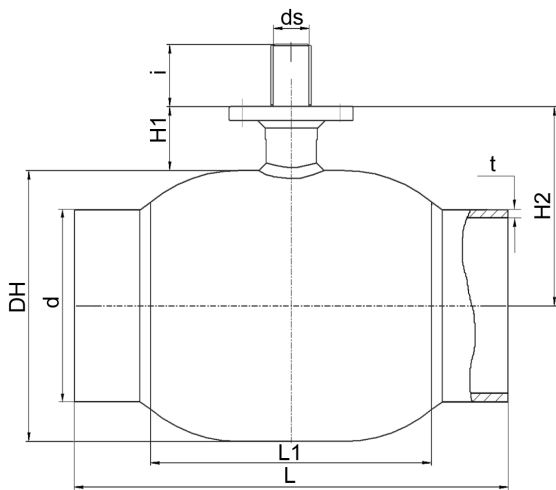
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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 °C) |
|-----|--------------------------|----|--------------|-----|---|-----|-------|-------|-------|----|------|-------------------------------|----------------|---------------|---|
| | | | DN | d | t | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | | |
| 125 | КШГ 71.102.125.A.16(УХЛ) | 16 | 178 | 133 | 5 | 390 | 198,9 | 132 | 221 | 24 | 40 | 365 | F07 | 15 | AB 210N |
| 150 | КШГ 71.102.150.A.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 шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечивают устойчивость арматуры.
- Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровый кран DN 200 поставляется в комплекте с рукояткой, по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 69.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

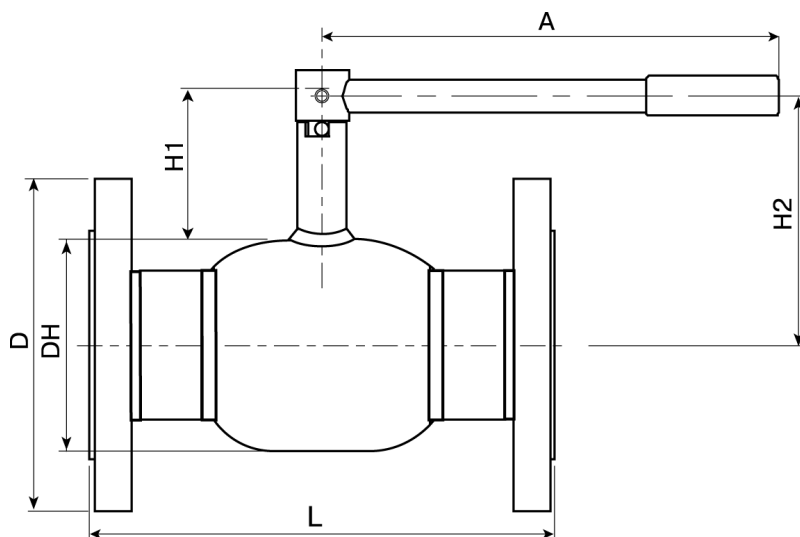
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

Температура окружающей среды: -60 °С до +40 °С.

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
|-----|--------------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-------|-----|----------------|---------------|
| | | | DN | 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%С), 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.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

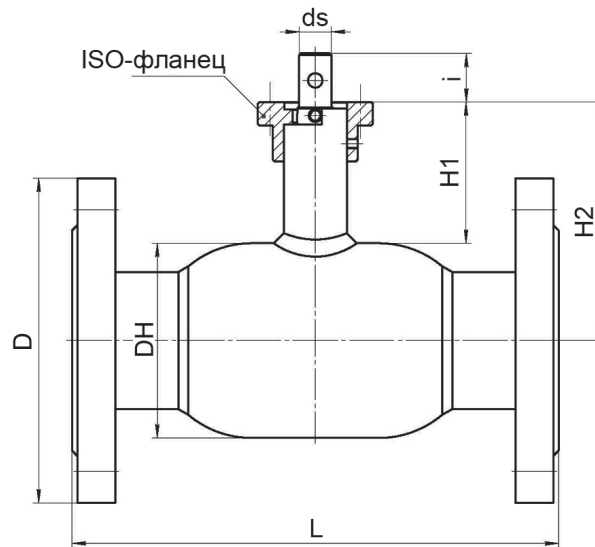
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

Температура окружающей среды: -60 °С до +40 °С.

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец |
|-----|--------------------------|----|--------------|-----|-----|------|-------|-----|----|----------------|
| | | | DN | 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%С), 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.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

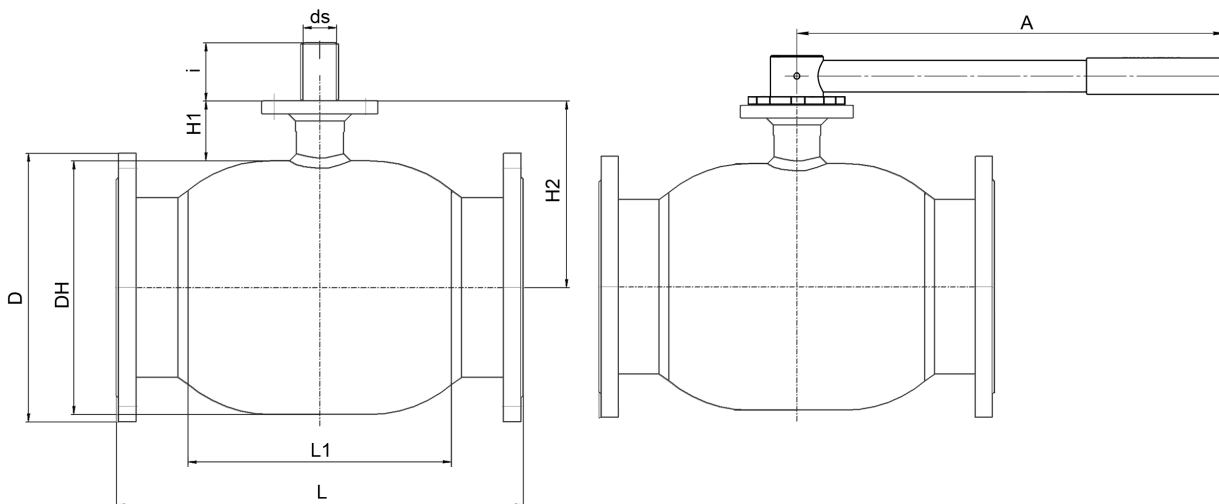
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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.A.16(УХЛ) | 16 | 178 | 250 | 325 | 198,9 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 365 | 26,6 | AB 210 N |
| 150 | КШГ 71.103.150.A.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%С), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |
| Фланец присоединительный | Сталь 09Г2С |

Примечание:

- По запросу шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- Шаровый кран DN 200 поставляется 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.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

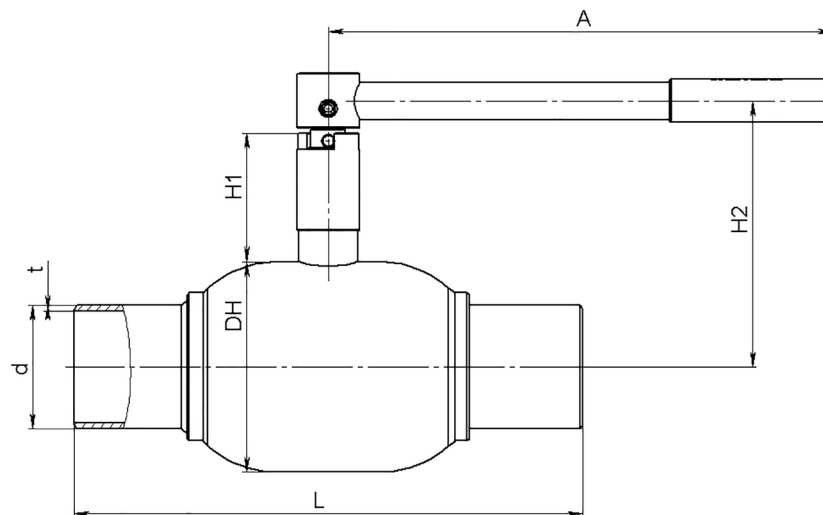
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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%С), 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.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

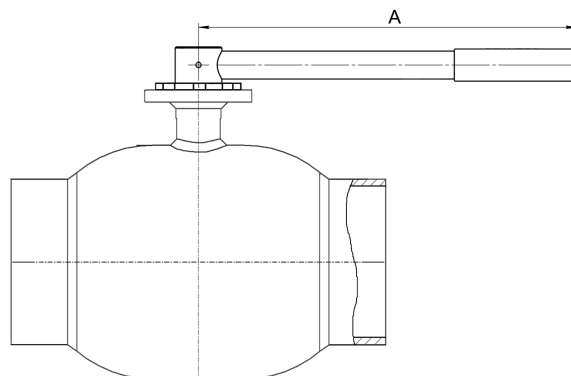
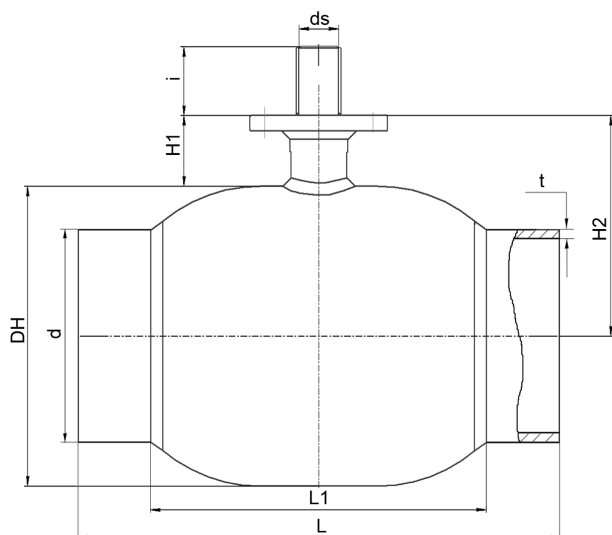
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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.A.16(УХЛ) | 16 | 178 | 108 | 4 | 390 | 230 | 132 | 221 | 24 | 40 | 365 | F07 | 16,2 | AB 210 N | |
| 125 | КШГ 71.112.125.A.16(УХЛ) | 16 | 219 | 133 | 5 | 390 | 268 | 136 | 245 | 30 | 50 | 650 | F10 | 26 | AB 215 N | |
| 150 | КШГ 71.112.150.A.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%С), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпинделю | NBR, FMVQ |

Примечание:

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

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

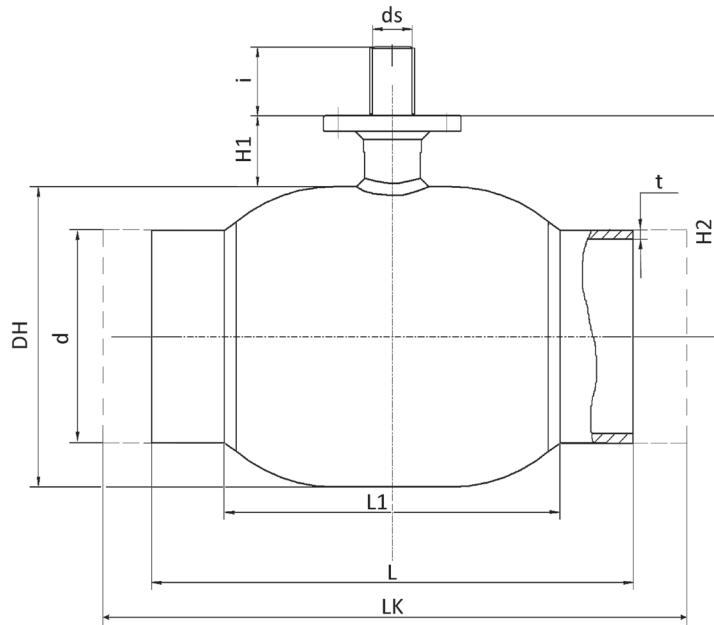
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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%С), 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.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

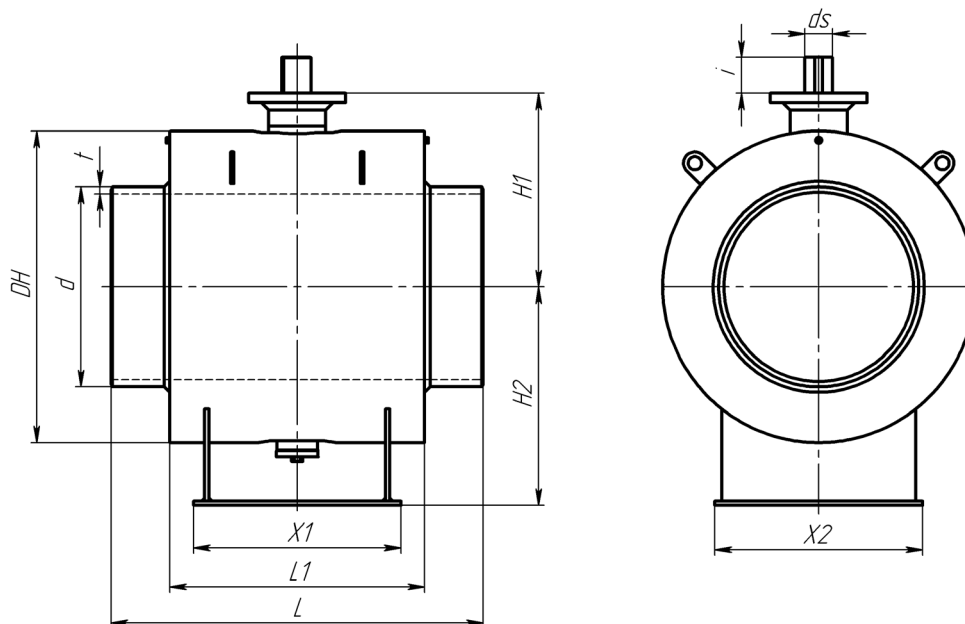
Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.

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) |
|------|---------------------------|----|---------------------------------------|-----|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|---|
| | | | DN | 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® поставляются 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.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

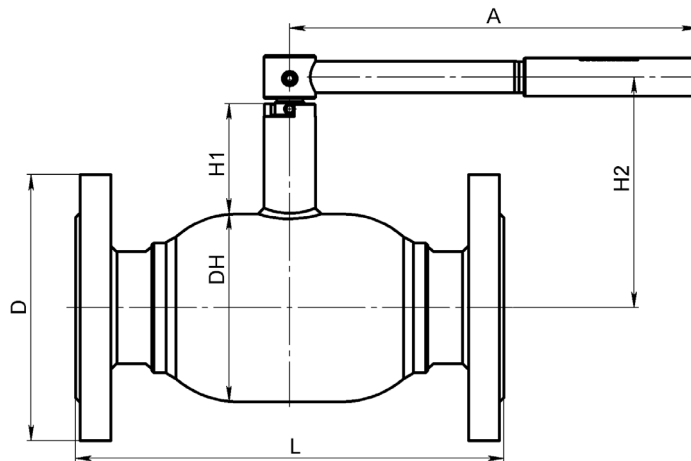
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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%С), 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.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

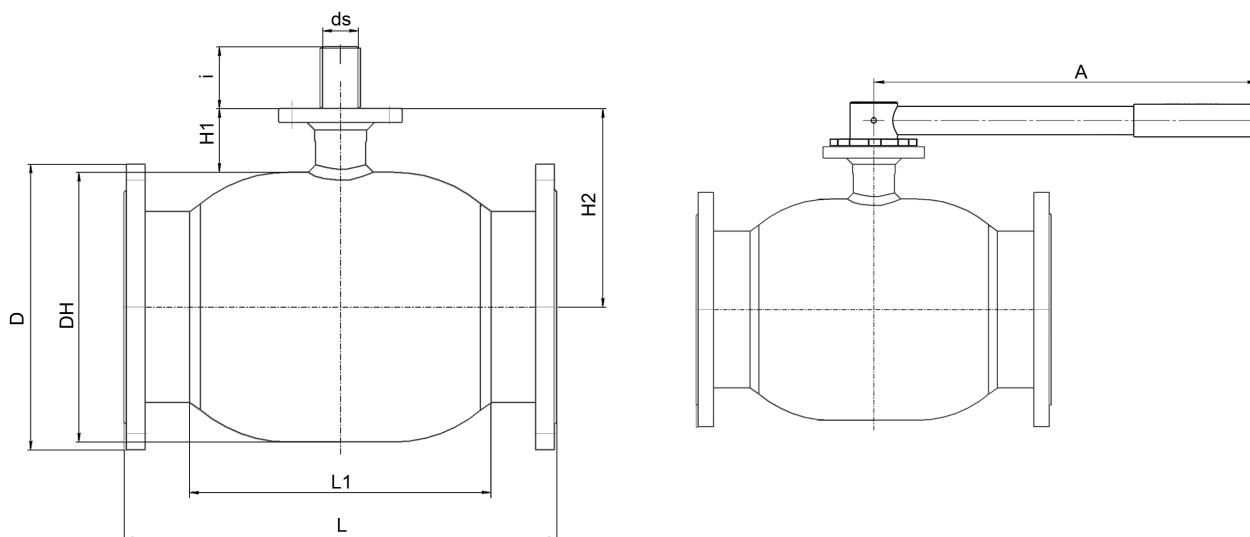
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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 | | | | |
| 100 | КШГ 71.113.100.A.16(УХЛ) | 16 | 178 | 215 | 350 | 230 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 365 | 25,4 | AB 210 N |
| 125 | КШГ 71.113.125.A.16(УХЛ) | 16 | 219 | 245 | 400 | 268 | 136 | 245 | 30 | 50 | F10 | 650 | 41 | AB 215 N |
| 150 | КШГ 71.113.150.A.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 |
| Шпindelь | Нержавеющая сталь хладостойкая |
| Уплотнение шара | Ф4К20 (PTFE+20%С), NBR, FMVQ |
| Уплотнение по шпindelю | NBR, FMVQ |
| Фланец присоединительный | Сталь 09Г2С |

Примечание:

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

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

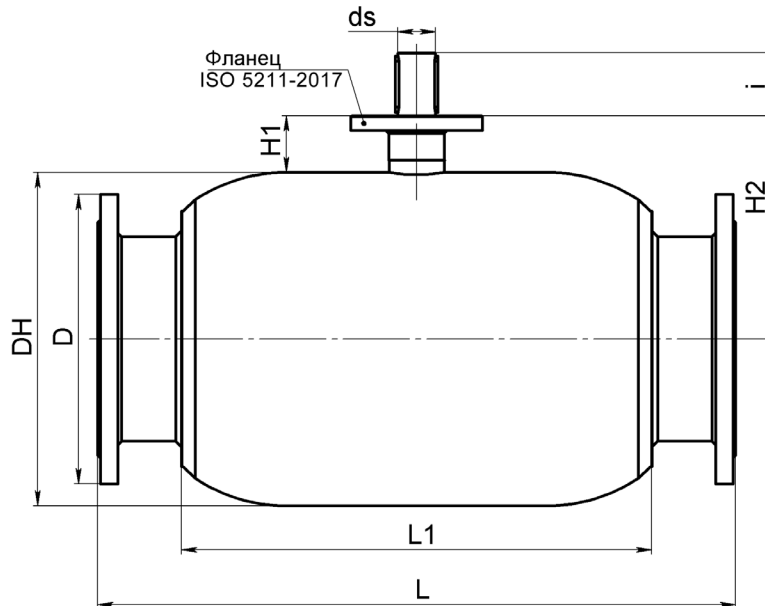
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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 °C) |
|-----|--------------------------|----|--------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|----|----------------|---------------|---|
| | | | 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%С), 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.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

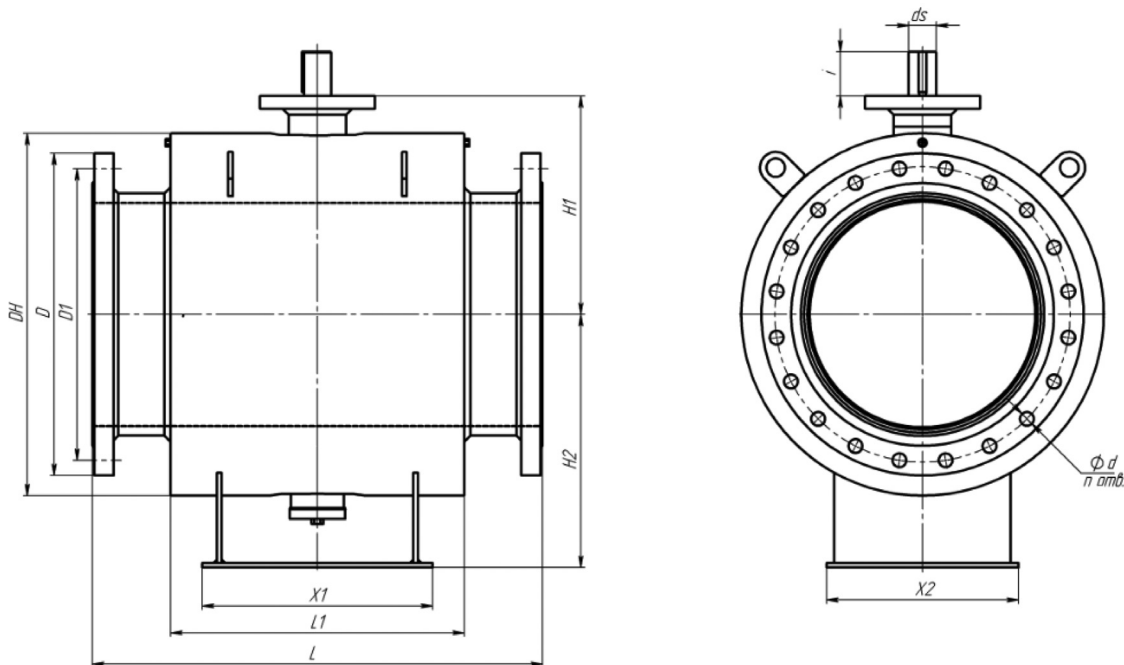
Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.

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) |
|------|---------------------------|----|---------------------------------------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-------------|------------------|---|
| | | | DN | 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® поставляются 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.

Применение механического редуктора:

для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

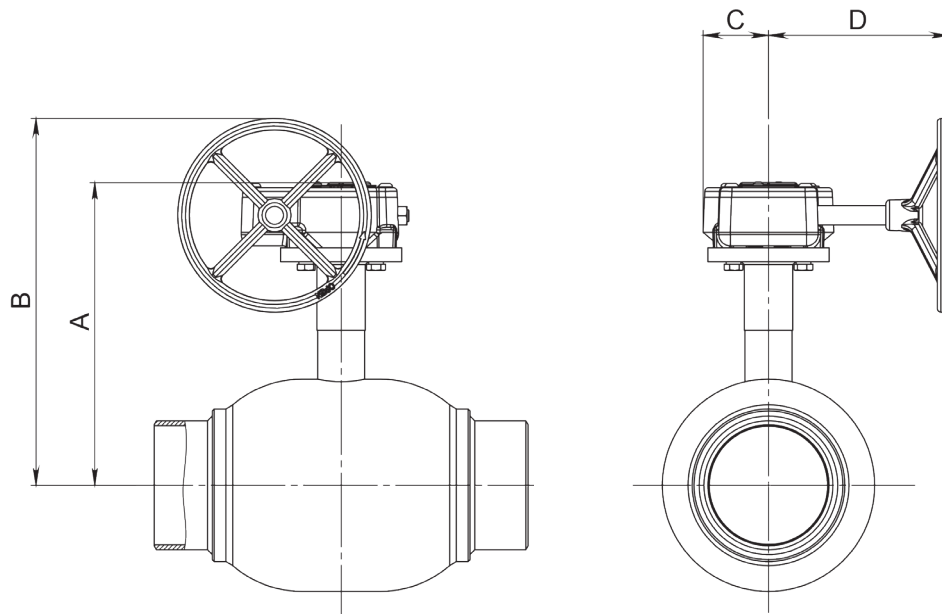
Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.

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.16 | PP3A-C-550.1-37-2M3.96V2-67 | 6,9 | 245 | 315 | 98 | 141 | 200 |
| 125 | КШГ 71.10X.125.P.16 | PP3A-C-550.1-37-2M3.97V2-67 | 6,9 | 293,5 | 363,5 | 98 | 141 | 200 |
| 150 | КШГ 71.10X.150.P.16 | PP3A-C-1200.1-49-3M3.36-67 | 11,5 | 331 | 448 | 122 | 191 | 300 |
| 200 | КШГ 71.10X.200.P.16 | PP3A-C-1200.1-49-3M3.45V2-67 | 11,5 | 374,5 | 491,5 | 122 | 191 | 300 |
| 250 | КШГ 71.10X.250.P.16 | PP3A-C-1900.1-48-5M3.83-67 | 18 | 374 | 604 | 132,5 | 303,5 | 550 |
| 300 | КШГ 71.10X.300.P.16 | PP3A-C-1900.1-48-5M3.77V2-67 | 18 | 407 | 637 | 132,5 | 303,5 | 550 |
| 350 | КШГ 71.10X.350.P.16 | PP3A-C-1900.1-48-5M3.77V2-67 | 18 | 407 | 637 | 132,5 | 303,5 | 550 |
| 400 | КШГ 71.10X.400.P.16 | PP3A-ПлС-6500.1-260-5M3.14V2-67 | 43 | 203,5 | 698,5 | 374 | 437 | 550 |
| 500 | КШГ 71.10X.500.P.16 | PP3A-C2-18000.1-718-5M3.46V2-67 | 103 | 651 | 853,5 | 274 | 384 | 550 |
| 600 | КШГ 71.30X.600.P.16 | PP3A-C2-12500.1-488-4M3.15V2-67 | 79,5 | 681 | 826 | 276 | 329,5 | 400 |
| 700 | КШГ 71.30X.700.P.16 | PP3A-C2-18000.1-718-4M3.15V2-67 | 79,5 | 746 | 891 | 276 | 329,5 | 400 |
| 800 | КШГ 71.30X.800.P.16 | PP3A-C2-25000.1-768-5M3.33V2-67 | 125 | 915 | 1136 | 332 | 420 | 550 |


Примечание:

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

Применение механического редуктора:

для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

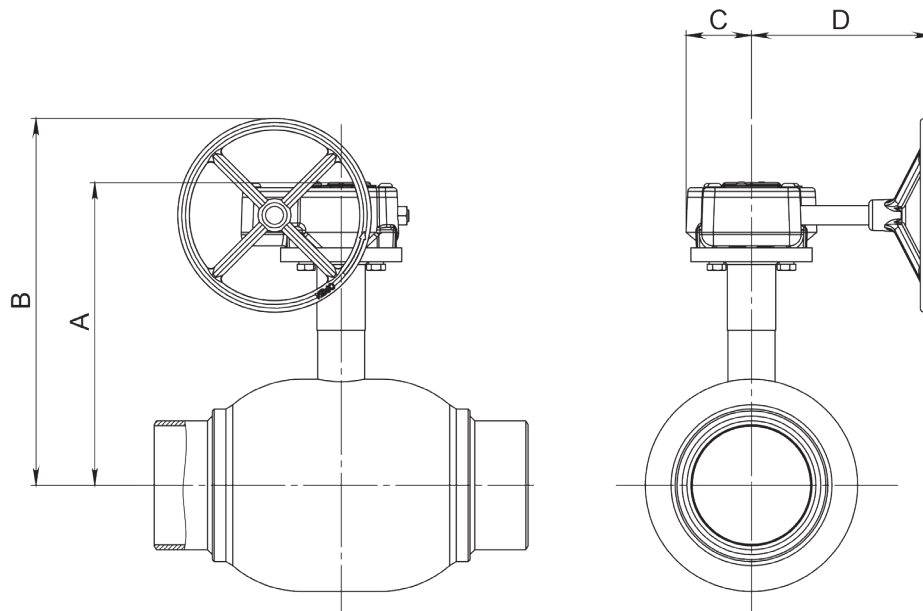
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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.16 | PP3A-C-550.1-37-2M3.97V2-67 | 6,9 | 293,5 | 363,5 | 98 | 141 | 200 |
| 125 | КШГ 71.11X.125.P.16 | PP3A-C-1200.1-49-3M3.36-67 | 11,5 | 331 | 448 | 122 | 191 | 300 |
| 150 | КШГ 71.11X.150.P.16 | PP3A-C-1200.1-49-3M3.45V2-67 | 11,5 | 374,5 | 491,5 | 122 | 191 | 300 |
| 200 | КШГ 71.11X.200.P.16 | PP3A-C-1900.1-48-5M3.83-67 | 18 | 374 | 604 | 132,5 | 303,5 | 550 |
| 250 | КШГ 71.11X.250.P.16 | PP3A-C-1900.1-48-5M3.77V2-67 | 18 | 407 | 637 | 132,5 | 303,5 | 550 |
| 300 | КШГ 71.11X.300.P.16 | PP3A-ПлС-6500.1-260-5M3.14V2-67 | 43 | 203,5 | 698,5 | 374 | 437 | 550 |
| 350 | КШГ 71.11X.350.P.16 | PP3A-C2-18000.1-718-5M3.46V2-67 | 103 | 651 | 853,5 | 274 | 384 | 550 |
| 400 | КШГ 71.11X.400.P.16 | PP3A-C2-18000.1-718-5M3.46V2-67 | 103 | 651 | 853,5 | 274 | 384 | 550 |
| 500 | КШГ 71.31X.500.P.16 | PP3A-C2-12500.1-488-4M3.15V2-67 | 79,5 | 681 | 826 | 276 | 329,5 | 400 |
| 600 | КШГ 71.31X.600.P.16 | PP3A-C2-18000.1-718-4M3.15V2-67 | 79,5 | 746 | 891 | 276 | 329,5 | 400 |
| 700 | КШГ 71.31X.700.P.16 | PP3A-C2-25000.1-768-5M3.33V2-67 | 125 | 915 | 1136 | 332 | 420 | 550 |
| 800 | КШГ 71.31X.800.P.16 | PP3A-C2-48000.1-898-8M3.33V2-67 | 180 | 1211,5 | 1503 | 365 | 440,5 | 800 |
| 1000 | КШГ 71.31X.1000.P.16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | |
| 1200 | КШГ 71.31X.1200.P.16 | | | | | | | |
| 1400 | КШГ 71.31X.1400.P.16 | | | | | | | |



Примечание:

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

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

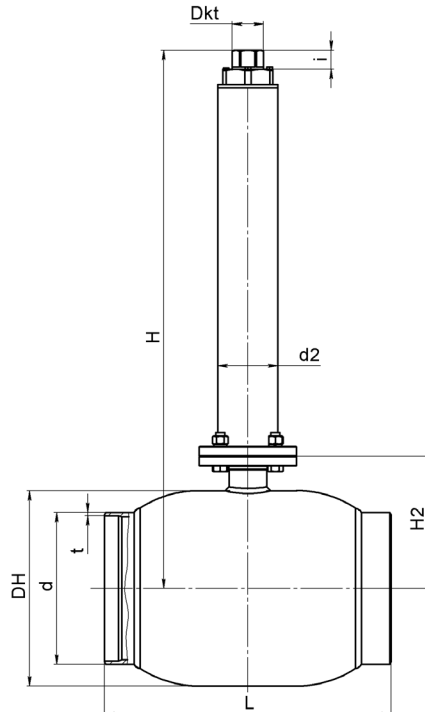
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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 | | |
| 300 | КШГ 79.102.300.Б.16.XXXX | 16 | 426 | 325 | 6 | 610 | 108 | 50 | 36 | 321 | Переносной редуктор | |


Примечание:

- * t - толщина стенок патрубков
- 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 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

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.

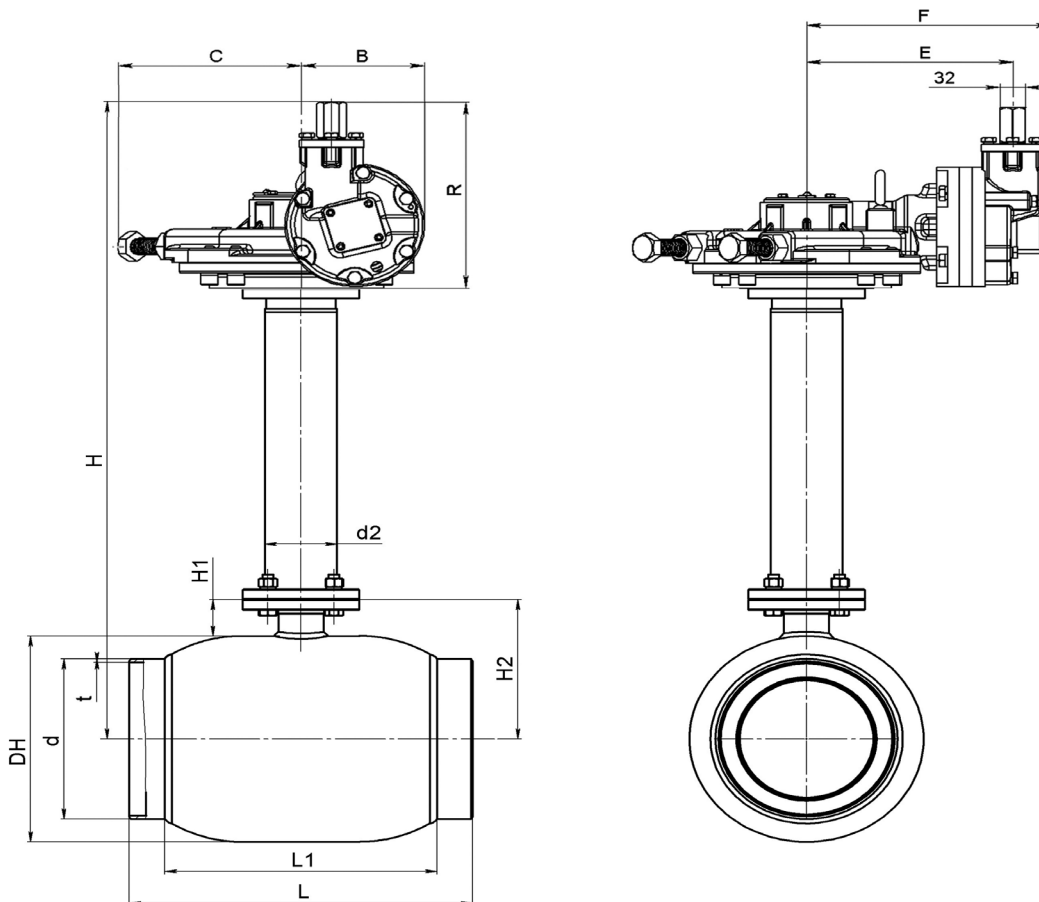
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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 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) | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|----|---------------------------------|--------------|-----|----|-----|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|---|
| | | | | DN | d | t* | L | L1 | d2 | H2 | B | C | R | E | F | H |
| 200 | КШГ 79.102.200.P.16.XXXX | 16 | PP3A-KC-1200.1-49-Ш32.45V2-68 | 273 | 219 | 7 | 390 | 289,5 | 89 | 289 | 102,5 | 122 | 164,5 | 153 | 205,5 | Высота штока шарового крана изготавливается |
| 250 | КШГ 79.102.250.P.16.XXXX | 16 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.83-68 | 351 | 273 | 6 | 515 | 408 | 108 | 237 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 300 | КШГ 79.102.300.P.16.XXXX | 16 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.77V2-68 | 426 | 325 | 6 | 610 | 478 | 108 | 321 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 350 | КШГ 79.102.350.P.16.XXXX | 16 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.77V2-68 | 426 | 377 | 6 | 675 | 524 | 108 | 321 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 400 | КШГ 79.102.400.P.16.XXXX | 16 | PP3A-C2-6500.1-374-Ш32.14V2-68 | 530 | 426 | 7 | 755 | 581 | 108 | 355 | 154,5 | 222 | 256,5 | 257 | 304 | |
| 500 | КШГ 79.102.500.P.16.XXXX | 16 | PP3A-C2-18000.1-718-Ш32.46V2-68 | 660 | 530 | 7 | 899 | 705 | 159 | 458,5 | 205,5 | 256 | 310 | 309 | 355 | |



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).

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

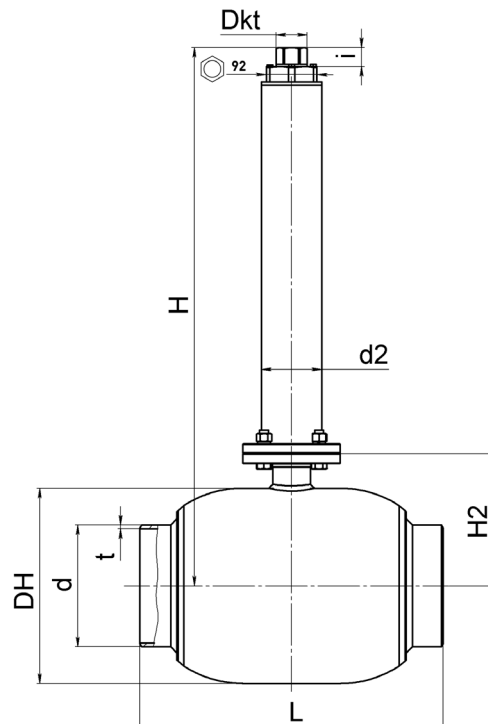
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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 | | |
| 250 | КШГ 79.112.250.Б.16.XXXX | 16 | 426 | 273 | 6 | 640 | 108 | 50 | 36 | 321 | Переносной редуктор | |


Примечание:

- * t - толщина стенок патрубков
- 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 шаровый кран может поставляться с электрическим, электрогидравлическим или пневматическим приводом.
- XXXX - в обозначении крана соответствует параметру длины штока (мм).

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.112.XXX.P16.XXXX

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

DN 150-400
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.

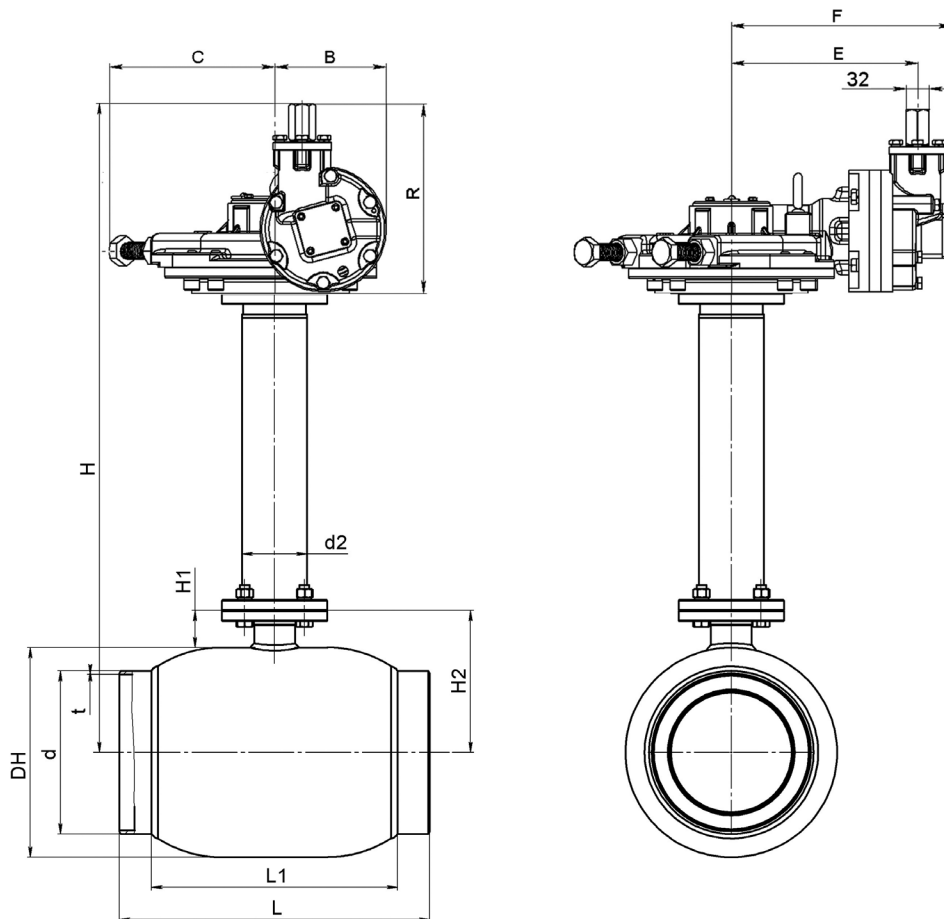
Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

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 (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.P16.XXXX | 16 | PP3A-KC-1200.1-49-Ш32.45V2-68 | 273 | 159 | 5 | 600 | 326 | 89 | 289 | 102,5 | 122 | 164,5 | 153 | 205,5 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 200 | КШГ 79.112.200.P16.XXXX | 16 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.83-68 | 351 | 219 | 7 | 545 | 408 | 108 | 237 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 250 | КШГ 79.112.250.P16.XXXX | 16 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.77V2-68 | 426 | 273 | 6 | 640 | 478 | 108 | 321 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 300 | КШГ 79.112.300.P16.XXXX | 16 | PP3A-C2-6500.1-374-Ш32.14V2-68 | 508 | 325 | 7 | 770 | 581 | 108 | 355 | 154,5 | 222 | 256,5 | 257 | 304 | |
| 350 | КШГ 79.112.350.P16.XXXX | 16 | PP3A-C2-18000.1-718-Ш32.46V2-68 | 660 | 377 | 7 | 950 | 705 | 159 | 435,5 | 205,5 | 256 | 310 | 309 | 355 | |
| 400 | КШГ 79.112.400.P16.XXXX | 16 | PP3A-C2-18000.1-718-Ш32.46V2-68 | 660 | 426 | 7 | 936 | 705 | 159 | 458,5 | 205,5 | 256 | 310 | 309 | 355 | |



Примечание:

- *t - толщина стенок патрубка
- По запросу шаровый 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».
- Шаровый 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).

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

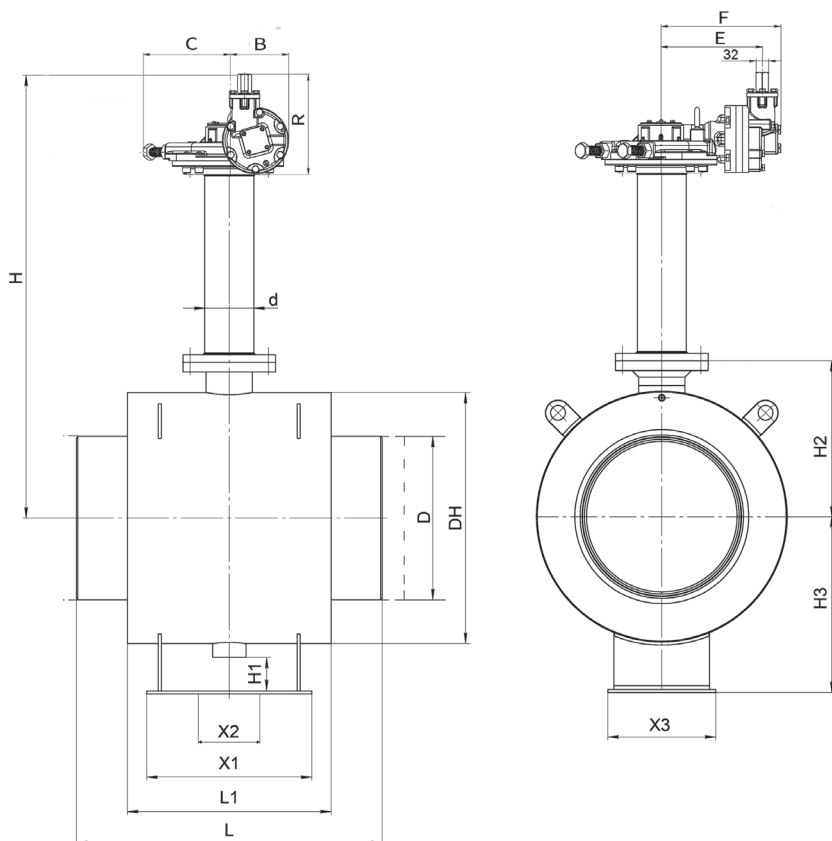
Температура рабочей среды: -40 °С до +100 °С.

Управление: механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана. Данная модель редуктора применяется при бесканальной прокладке газопроводов в изоляции 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 | PP3A-C2-12500.1-488-Ш32.15V2-68 | 813 | 530 | 9,5 | 991 | 661 | 535 | 200 | 350 | 112 | 505 | 566 | 159 | 173 | 273 | 262,5 | 296 | 342 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 600 | КШГ 79.312.600.P.16.XXXX | 16 | PP3A-C2-18000.1-718-Ш32.15V2-68 | 945 | 630 | 9,5 | 1143 | 766 | 600 | 205 | 500 | 115 | 570 | 660 | 159 | 205,5 | 256 | 310 | 309 | 355 | |
| 700 | КШГ 79.312.700.P.16.XXXX | 16 | PP3A-C2-25000.1-768-Ш32.33V2-68 | 1126 | 720 | 11 | 1346 | 922 | 750 | 230 | 750 | 160 | 700 | 790 | 219 | 245 | 330 | 336 | 346 | 397 | |
| 800 | КШГ 79.312.800.P.16.XXXX | 16 | PP3A-C2-48000.1-897-Ш32.33V2-68 | 1300 | 820 | 13 | 1522 | 1144 | 800 | 280 | 800 | 128 | 890 | 900 | 273 | 265 | 365 | 364 | 388,5 | 439,5 | |
| 1000 | КШГ 79.312.1000.P.16.XXXX | 16 | | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | КШГ 79.312.1200.P.16.XXXX | 16 | | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Примечание:

- * t - толщина стенок патрубков
- 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».
- Шаровый 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 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

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.

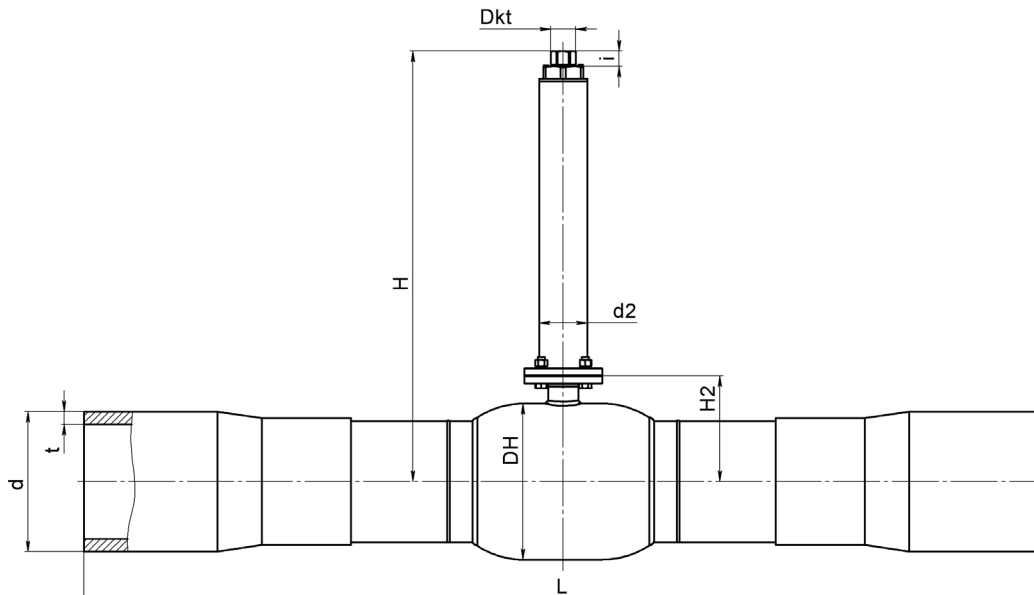
Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

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, 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 | Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор | |
| 200 | КШГ 79.106.200.Б.10.XXXX | 10 | 267 | 225 | 20,5 | 1330 | 89 | 50 | 36 | 289 | | |
| 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].

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.

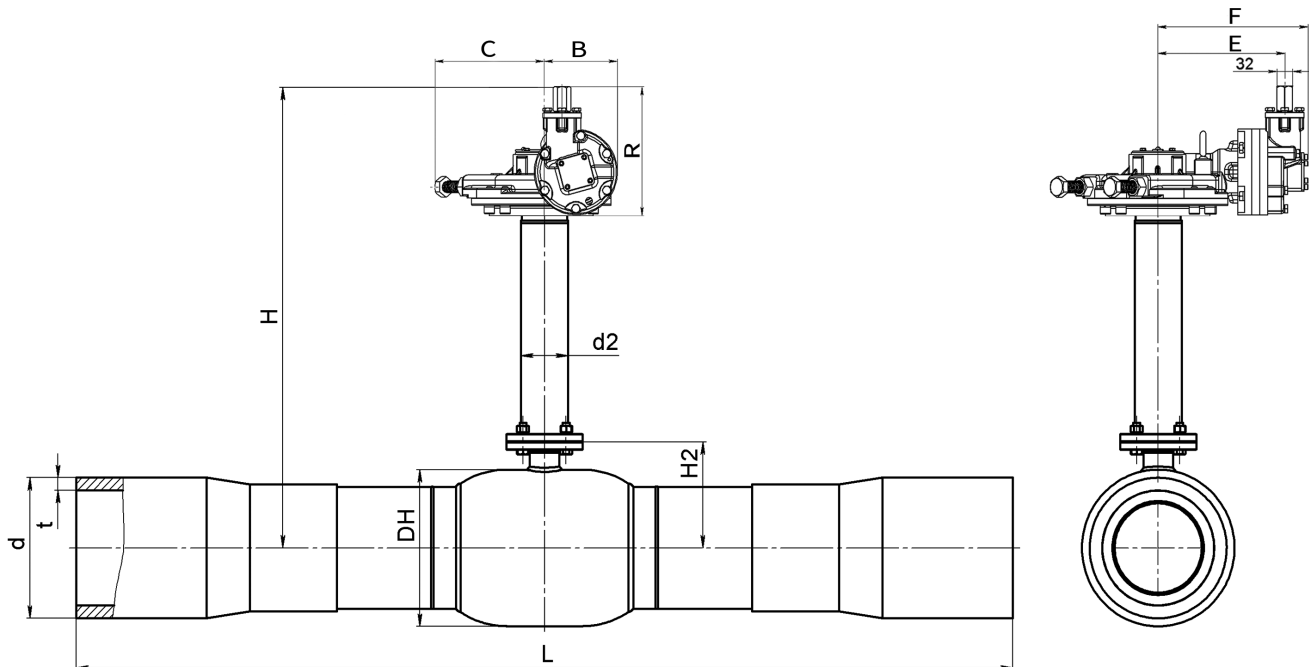
Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

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.P10.XXXX | 10 | PP3A-KC-1200.1-49-Ш32.45V2-68 | 273 | 225 | 20,5 | 1870 | 89 | 288,5 | 102,5 | 122 | 164,5 | 153 | 205,5 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 250 | КШГ 79.106.250.P10.XXXX | 10 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.83-68 | 351 | 315 | 35,2 | 2155 | 108 | 237,6 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 300 | КШГ 79.106.300.P10.XXXX | 10 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.77V2-68 | 426 | 355 | 32,2 | 2770 | 108 | 298 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 350 | КШГ 79.106.350.P10.XXXX | 10 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.77V2-68 | 426 | 400 | 36,3 | 2915 | 108 | 298 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 400 | КШГ 79.106.400.P10.XXXX | 10 | PP3A-C2-6500.1-374-Ш32.14V2-68 | 530 | 500 | 45,4 | 3235 | 159 | 336,5 | 154,5 | 222 | 256,5 | 257 | 304 | |


Примечание:

- По запросу шаровый 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 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

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.

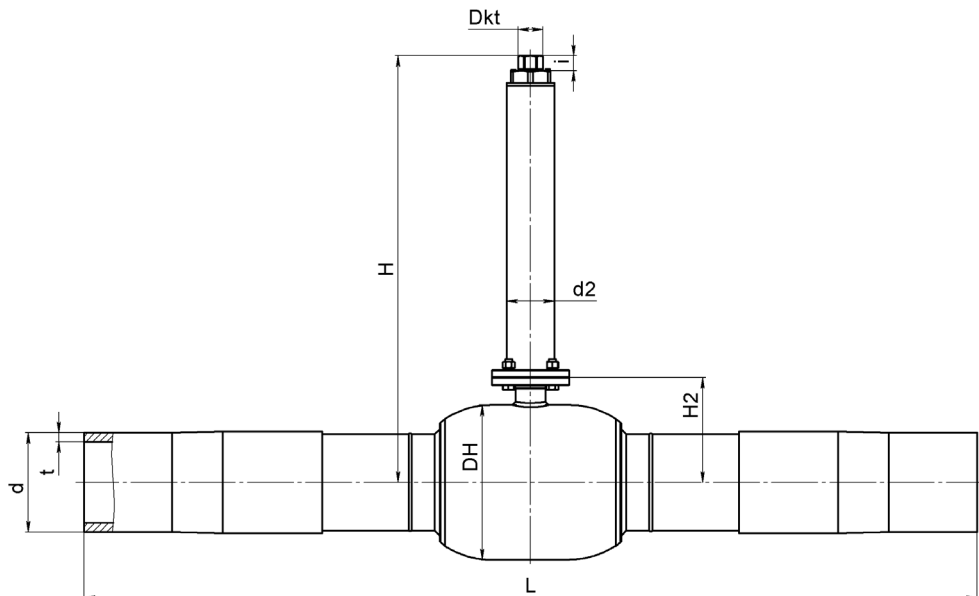
Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

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, 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 | | |
| 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 | | |
| 250 | КШГ 79.116.250.Б.10.XXXX | 10 | 426 | 315 | 28,6 | 2000 | 108 | 50 | 36 | 321 | Переносной редуктор | |



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).

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.

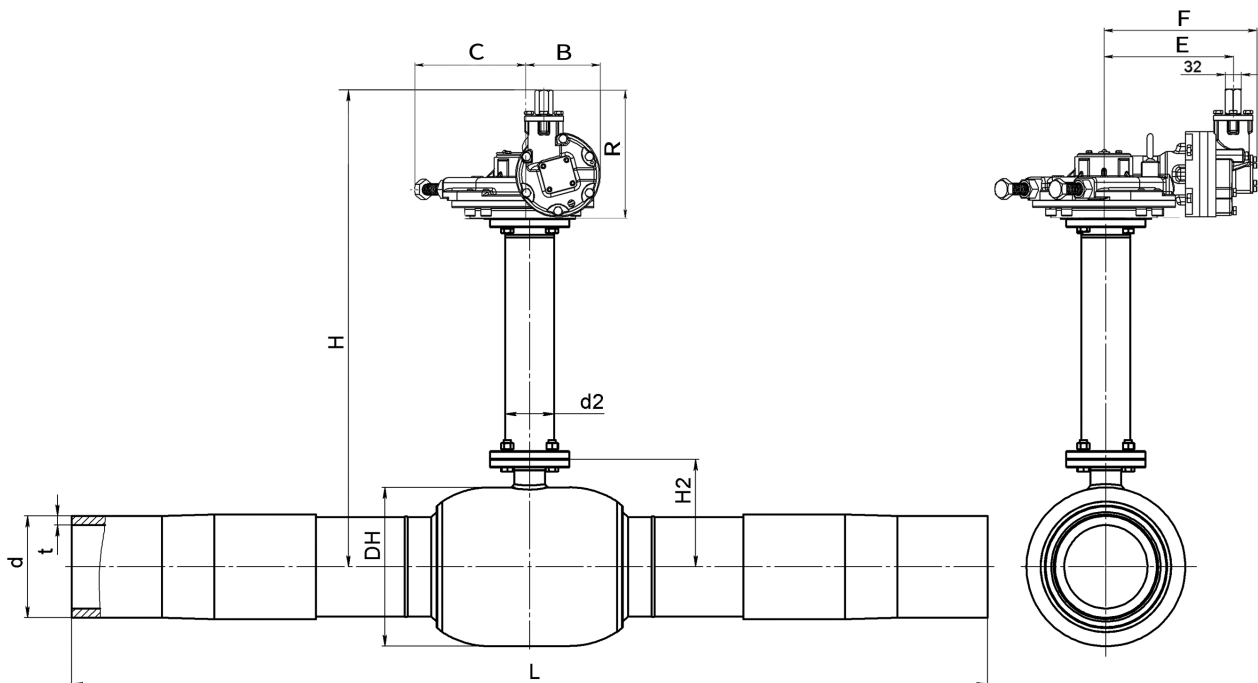
Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

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 | PP3A-KC-1200.1-49-Ш32.45V2-68 | 273 | 160 | 14,6 | 1710 | 89 | 288,5 | 102,5 | 122 | 164,5 | 153 | 205,5 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 200 | КШГ 79.116.200.P.10.XXXX | 10 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.83-68 | 351 | 225 | 20,5 | 2025 | 108 | 237,6 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 250 | КШГ 79.116.250.P.10.XXXX | 10 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.77V2-68 | 426 | 315 | 28,6 | 2280 | 108 | 298 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 300 | КШГ 79.116.300.P.10.XXXX | 10 | PP3A-C2-6500.1-374-Ш32.14V2-68 | 508 | 355 | 32,2 | 2930 | 108 | 336,5 | 154,5 | 222 | 256,5 | 257 | 304 | |
| 350 | КШГ 79.116.350.P.10.XXXX | 10 | PP3A-C2-18000.1-718-Ш32.46V2-68 | 660 | 400 | 36,3 | 3176 | 159 | 435 | 205,5 | 256 | 310 | 309 | 355 | |
| 400 | КШГ 79.116.400.P.10.XXXX | 10 | PP3A-C2-18000.1-718-Ш32.46V2-68 | 660 | 500 | 45,4 | 3416 | 159 | 435 | 205,5 | 256 | 310 | 309 | 355 | |


Примечание:

- По запросу шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- * t - толщина стенок патрубков
- ** 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».
- Шаровый 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 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

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.

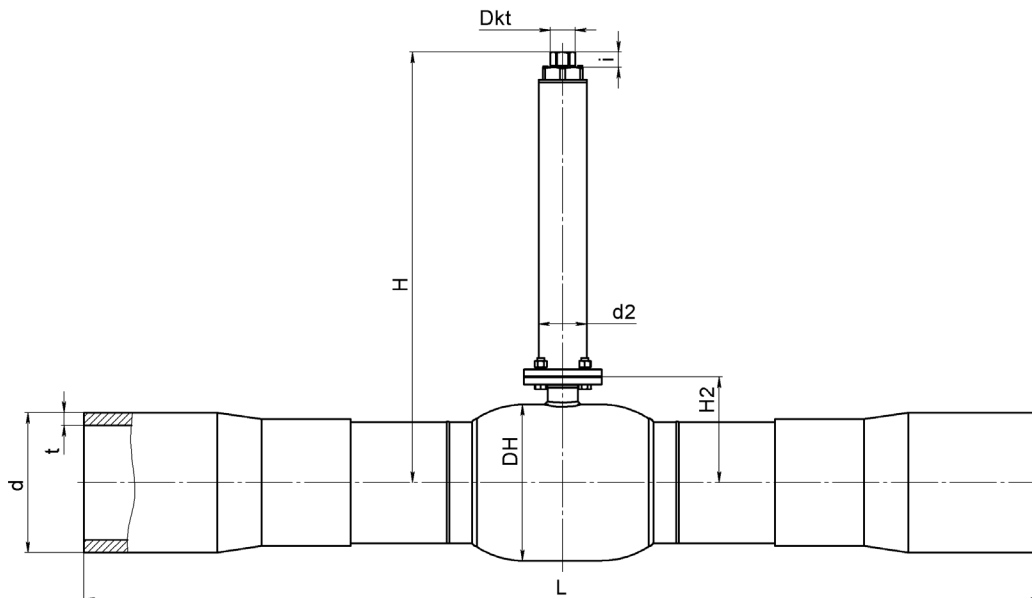
Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

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, 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 | | |
| 050 | КШГ 79.106.050.Б.12.XXXX | 12 | 89 | 63 | 7 | 1120 | 38 | 32 | 20 | 65 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу | Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм |
| 080 | КШГ 79.106.080.Б.12.XXXX | 12 | 127 | 90 | 10 | 1250 | 45 | 32 | 20 | 92 | | |
| 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 | | |
| 300 | КШГ 79.106.300.Б.12.XXXX | 12 | 426 | 355 | 39,4 | 2050 | 108 | 50 | 36 | 336 | | Переносной редуктор |

**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).

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

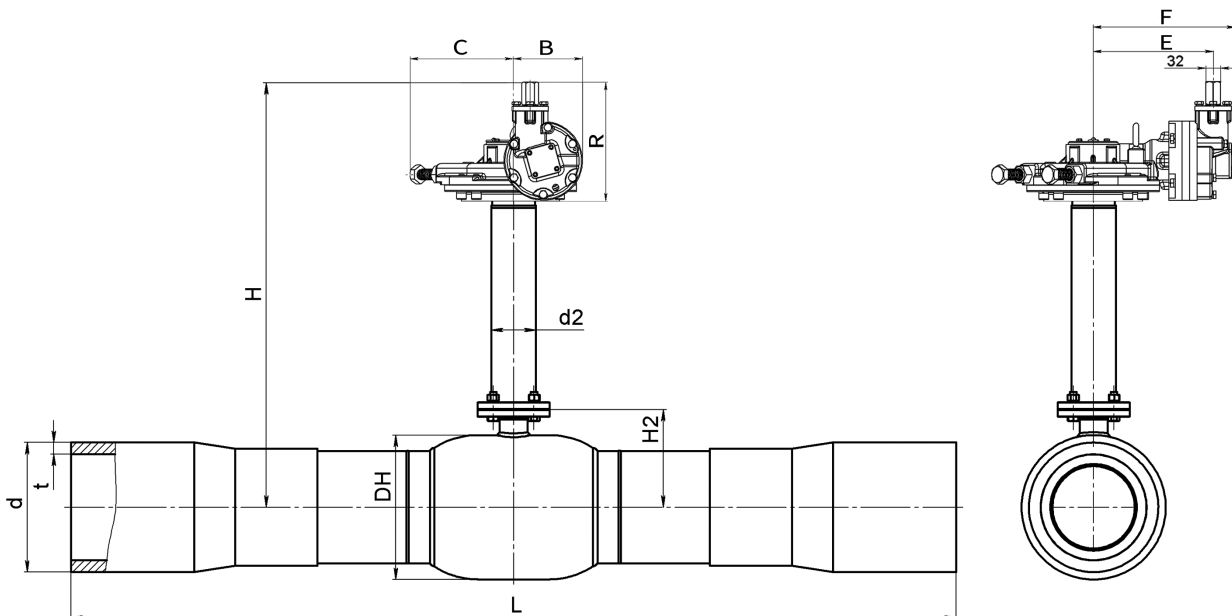
Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

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.P12.XXXX | 12 | PP3A-KC-1200.1-49-Ш32.45V2-68 | 273 | 225 | 25,2 | 2070 | 89 | 288,5 | 102,5 | 122 | 164,5 | 153 | 205,5 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 250 | КШГ 79.106.250.P12.XXXX | 12 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.83-68 | 351 | 315 | 35,2 | 2440 | 108 | 237,6 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 300 | КШГ 79.106.300.P12.XXXX | 12 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.77V2-68 | 426 | 355 | 39,7 | 2410 | 108 | 298 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 350 | КШГ 79.106.350.P12.XXXX | 12 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.77V2-68 | 426 | 400 | 44,7 | 2835 | 108 | 298 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 400 | КШГ 79.106.400.P12.XXXX | 12 | PP3A-C2-6500.1-374-Ш32.14V2-68 | 530 | 500 | 55,8 | 3055 | 159 | 336,5 | 154,5 | 222 | 256,5 | 257 | 304 | |


Примечание:

- По запросу шаровый 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».
- Шаровый 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 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

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.

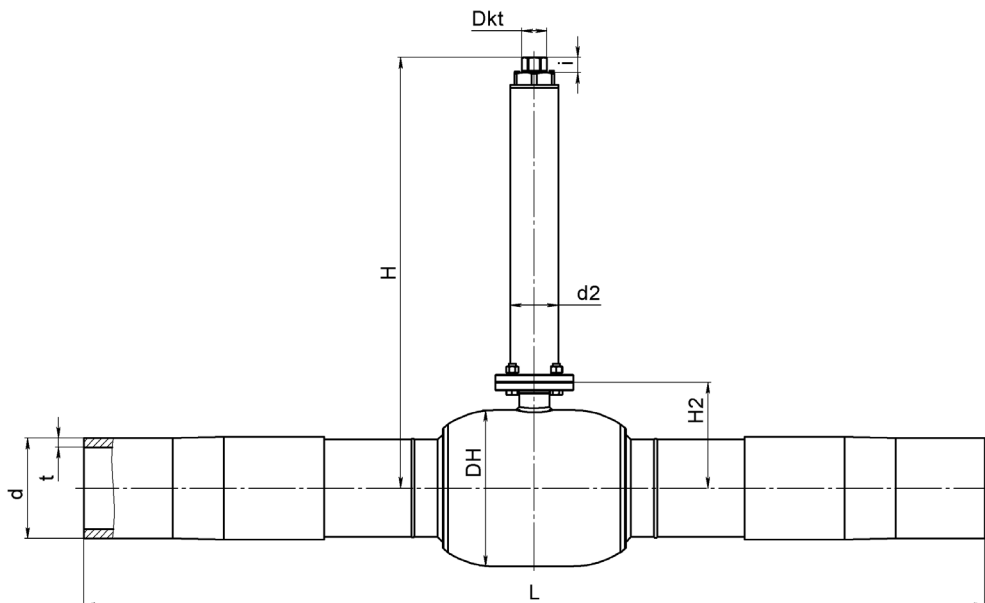
Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

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, 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 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу | Т-ключ Dkt 50 мм, переносной редуктор Переносной редуктор |
| 150 | КШГ 79.116.150.Б.12.XXXX | 12 | 267 | 160 | 17,8 | 1390 | 89 | 50 | 36 | 289 | | |
| 200 | КШГ 79.116.200.Б.12.XXXX | 12 | 351 | 225 | 25 | 1685 | 108 | 50 | 36 | 237 | | |
| 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).

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 12 бар.

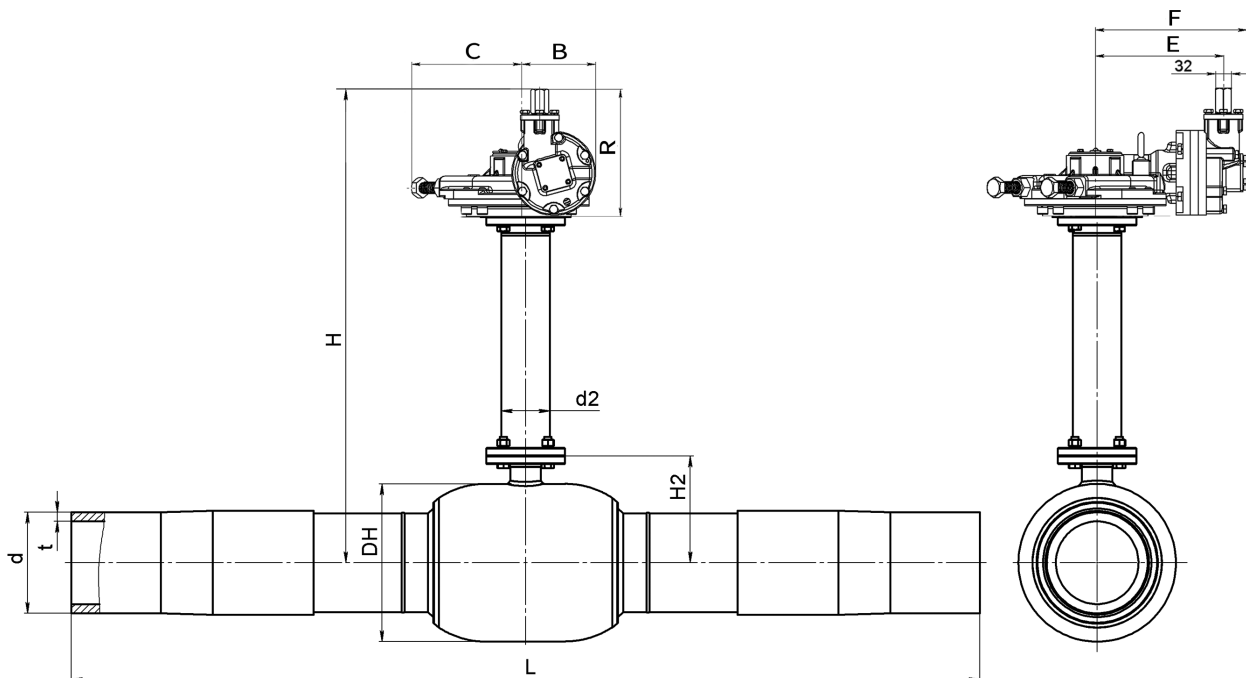
Температура рабочей среды: -15 °С до +40 °С.

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 | PP3A-KC-1200.1-49-Ш32.45V2-68 | 273 | 160 | 17,9 | 1910 | 89 | 288,5 | 102,5 | 122 | 164,5 | 153 | 205,5 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 200 | КШГ 79.116.200.P.12.XXXX | 12 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.83-68 | 351 | 225 | 25,2 | 2320 | 108 | 237,6 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 250 | КШГ 79.116.250.P.12.XXXX | 12 | PP3A-KC-1900.1-48-Ш32.77V2-68 | 426 | 315 | 35,2 | 2440 | 108 | 298 | 112,5 | 133 | 175,5 | 177 | 224,5 | |
| 300 | КШГ 79.116.300.P.12.XXXX | 12 | PP3A-C2-6500.1-374-Ш32.14V2-68 | 508 | 355 | 39,7 | 2810 | 108 | 336,5 | 154,5 | 222 | 256,5 | 257 | 304 | |
| 350 | КШГ 79.116.350.P.12.XXXX | 12 | PP3A-C2-18000.1-718-Ш32.46V2-68 | 660 | 400 | 44,7 | 3030 | 159 | 435 | 205,5 | 256 | 310 | 309 | 355 | |
| 400 | КШГ 79.116.400.P.12.XXXX | 12 | PP3A-C2-18000.1-718-Ш32.46V2-68 | 660 | 500 | 55,8 | 3236 | 159 | 435 | 205,5 | 256 | 310 | 309 | 355 | |


Примечание:

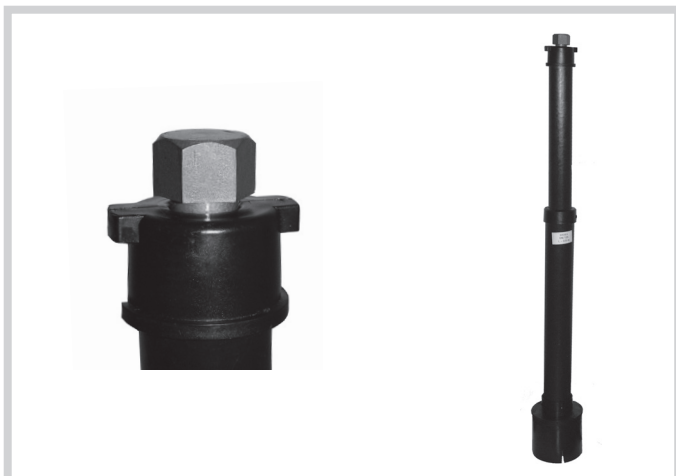
- По запросу шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечат устойчивость арматуры.
- * t - толщина стенок патрубков
- ** Размер L (мм) указан справочно. Конкретная величина зависит от длины НСПС.
- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® 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).

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

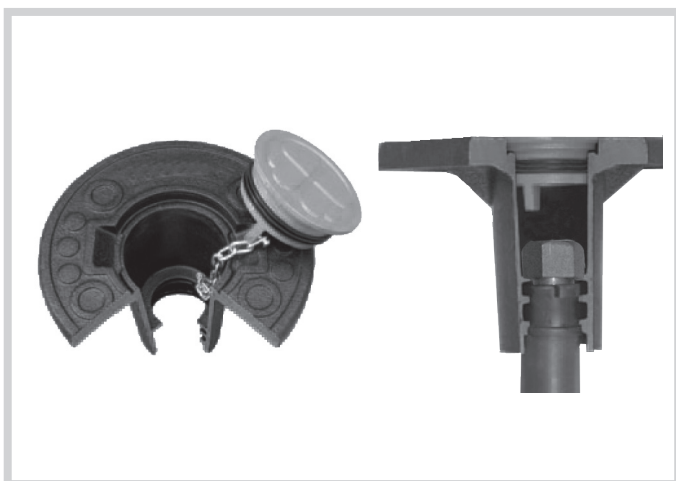
DN 050-100
PN 10

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ



Телескопический удлинитель штока

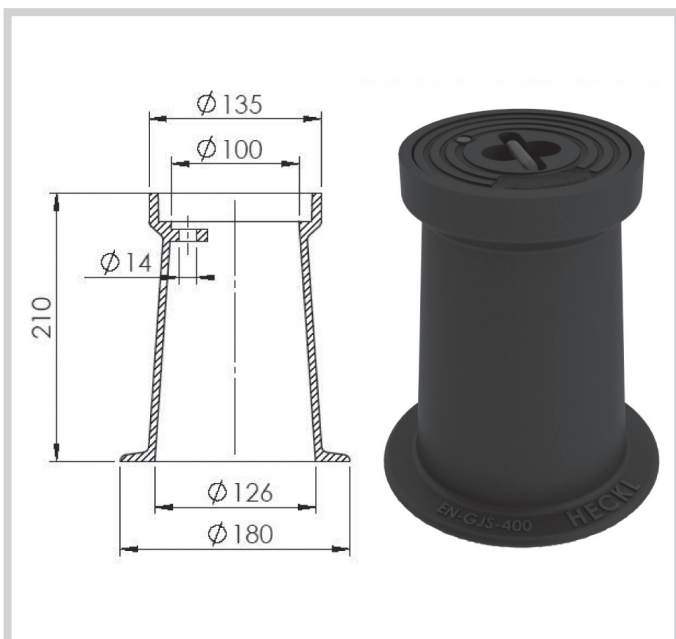
Применяется для удлинения штока крана, в том случае, если расстояние от оси шарового крана до поверхности земли не определено. Удлинитель штока присоединяется на шток шарового крана и фиксируется от вертикального перемещения с помощью штифта или упорного винта (в зависимости от диаметра). Вверху каждое 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.

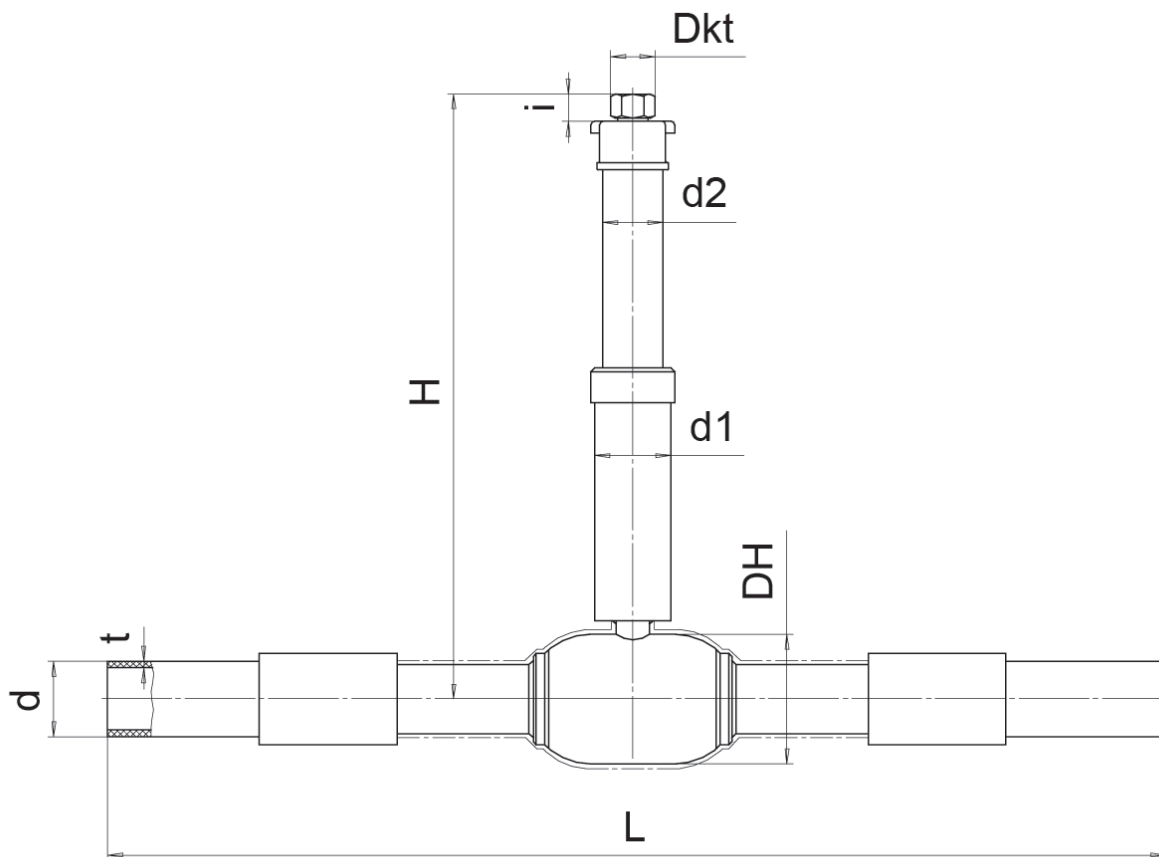
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются для подземного использования в сетях газораспределения, газопотребления и газопроводов с рабочим давлением до 10 бар.

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

Управление: Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Управление краном |
|-----|--------------------------|----|--------------|-----|-----|------|----|----|-----|--------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | DN | 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 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

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.

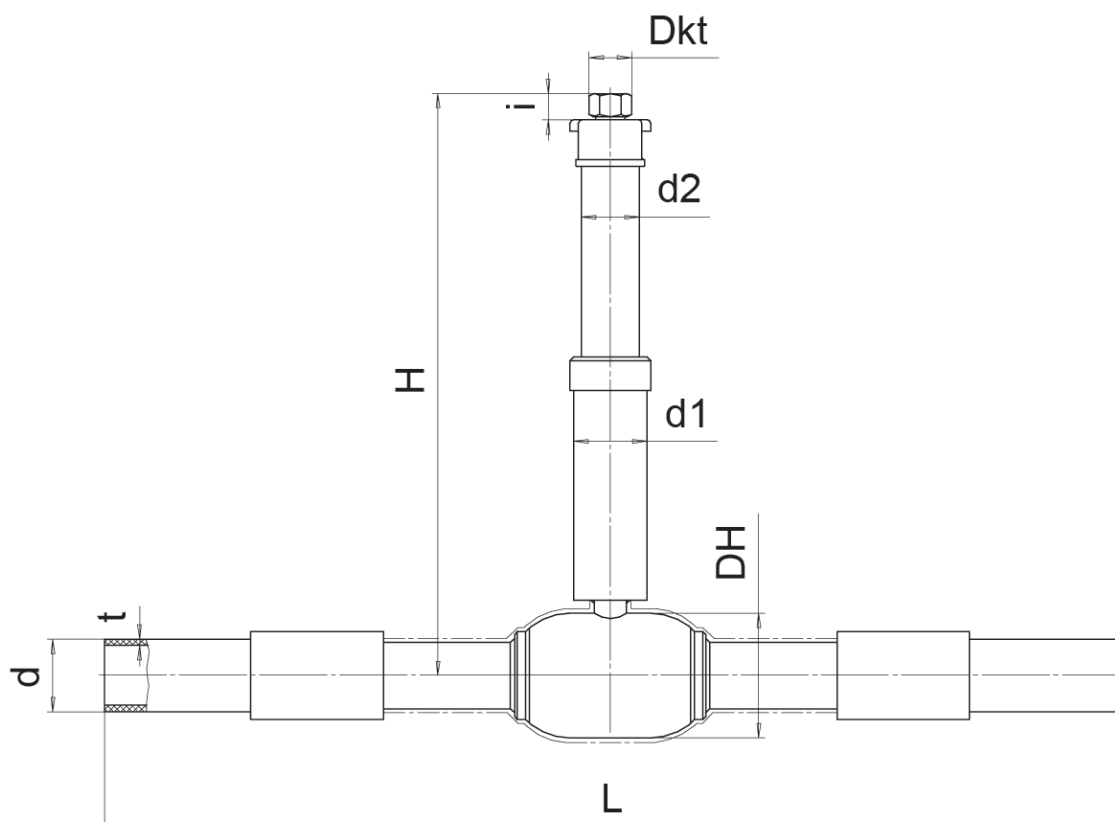
Управление: Т-ключ шестигранный Dkt 32 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Управление краном |
|-----|--------------------------|----|--------------|----|-----|------|----|----|-----|--------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | DN | 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).

Информация о массе (кг) стальных шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®
КШГ 79.102.XXX, DN 040-800; КШГ 79.X12.XXX, DN 032-1200
для подземной установки с изоляцией усиленного типа

| DN | Масса КШГ 79.102.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 | 555 | 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 | 252 | 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 |

КШГ 79.106.XXX, SDR11/SDR9, DN 050-400
для подземной установки с изоляцией усиленного типа с полиэтиленовыми патрубками

| DN | Масса КШГ 79.106.XXX (ПЭ100 SDR11) 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 | |
| 050/63 | 9,4 | 11,3 | 13,2 | 15,1 | 17,0 | 18,9 | - |
| 080/90 | 17,8 | 21,0 | 24,5 | 28,0 | 31,5 | 35,0 | - |
| 100/110 | 25,5 | 29,5 | 33,5 | 37,5 | 41,5 | 45,5 | - |
| 150/160 | 66,1 | 74,1 | 82,1 | 90,1 | 98,1 | 106,1 | 11 |
| 200/225 | - | 105,9 | 114,9 | 123,9 | 133,9 | 144,9 | 11 |
| 250/315 | - | 230,9 | 245,9 | 260,9 | 275,9 | 298,9 | 13 |
| 300/355 | - | 343,9 | 358,9 | 373,9 | 388,9 | 403,9 | 13 |
| 400/400 | - | 524,5 | 543,5 | 562,5 | 581,5 | 600,5 | 46 |
| 400/500 | - | 603,3 | 622,3 | 641,3 | 660,3 | 679,3 | 46 |

| DN | Масса КШГ 79.106.XXX (ПЭ100 SDR9) 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 | |
| 050/63 | 9,6 | 11,5 | 13,4 | 15,3 | 17,2 | 19,1 | - |
| 080/90 | 18,2 | 21,4 | 24,9 | 28,4 | 31,9 | 35,4 | - |
| 100/110 | 26,4 | 30,4 | 34,4 | 38,4 | 42,4 | 46,4 | - |
| 150/160 | 69,2 | 77,2 | 85,2 | 93,2 | 101,2 | 109,2 | 11 |
| 200/225 | - | 114,6 | 123,6 | 132,6 | 142,6 | 153,6 | 11 |
| 250/315 | - | 241,1 | 256,1 | 271,1 | 286,1 | 309,1 | 13 |
| 300/355 | - | 360,2 | 375,2 | 390,2 | 405,2 | 420,2 | 13 |
| 400/400 | - | 576,1 | 595,1 | 614,1 | 633,1 | 652,1 | 46 |
| 400/500 | - | 663,1 | 682,1 | 701,1 | 720,1 | 739,1 | 46 |

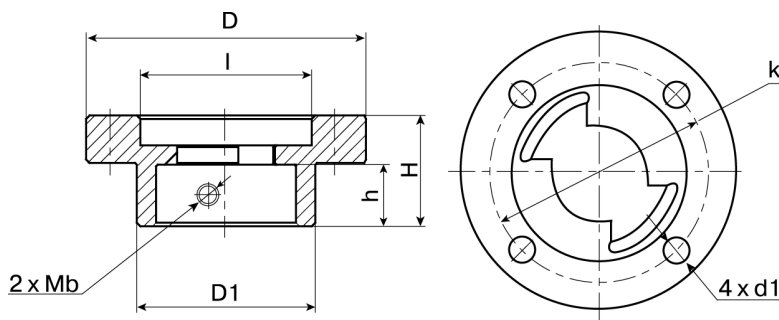
КШГ 79.116.XXX, SDR11/SDR9, DN 025-400
для подземной установки с изоляцией усиленного типа с полиэтиленовыми патрубками

| DN | Масса КШГ 79.116.XXX (ПЭ100 SDR11) 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 | |
| 025 / 32 | 5,1 | 7,1 | 9,1 | 11,2 | 13,2 | 15,2 | - |
| 032 / 40 | 7,8 | 9,7 | 11,6 | 13,5 | 15,4 | 17,3 | - |
| 050 / 63 | 13,1 | 16,6 | 20,1 | 23,6 | 27,1 | 30,6 | - |
| 080 / 90 | 23,1 | 27,1 | 31,1 | 35,1 | 39,1 | 43,1 | - |
| 100 / 110 | 45,3 | 52,3 | 59,3 | 66,3 | 73,3 | 80,3 | - |
| 150 / 160 | - | 85,1 | 95,1 | 105,1 | 115,1 | 125,1 | 11 |
| 200 / 225 | - | 204,5 | 219,5 | 234,5 | 249,5 | 264,5 | 11 |
| 250 / 315 | - | 322,2 | 337,2 | 352,2 | 367,2 | 382,2 | 13 |
| 300 / 355 | - | 366,9 | 381,9 | 396,9 | 411,9 | 406,9 | 13 |
| 400 / 400 | - | 879,4 | 903,4 | 927,4 | 951,4 | 975,4 | 46 |
| 400 / 500 | - | 958,2 | 982,2 | 1 006,2 | 1 030,2 | 1 054,2 | 46 |

| DN | Масса КШГ 79.116.XXX (ПЭ100 SDR9) 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 | |
| 025 / 32 | 5,2 | 7,2 | 9,2 | 11,2 | 13,2 | 15,2 | - |
| 032 / 40 | 7,8 | 9,7 | 11,6 | 13,5 | 15,4 | 17,3 | - |
| 050 / 63 | 13,3 | 16,8 | 20,3 | 23,8 | 27,3 | 30,8 | - |
| 080 / 90 | 23,5 | 27,5 | 31,5 | 35,5 | 39,5 | 43,5 | - |
| 100 / 110 | 46,2 | 53,2 | 60,2 | 67,2 | 74,2 | 81,2 | - |
| 150 / 160 | - | 88,2 | 98,2 | 108,2 | 118,2 | 128,2 | 11 |
| 200 / 225 | - | 213,2 | 228,2 | 243,2 | 258,2 | 273,2 | 11 |
| 250 / 315 | - | 332,4 | 347,4 | 362,4 | 377,4 | 392,4 | 13 |
| 300 / 355 | - | 383,2 | 398,2 | 413,2 | 428,2 | 443,2 | 13 |
| 400 / 400 | - | 931,0 | 955,0 | 979,0 | 1 003,0 | 1 027,0 | 46 |
| 400 / 500 | - | 1 018,0 | 1 042,0 | 1 066,0 | 1 090,0 | 1 114,0 | 46 |

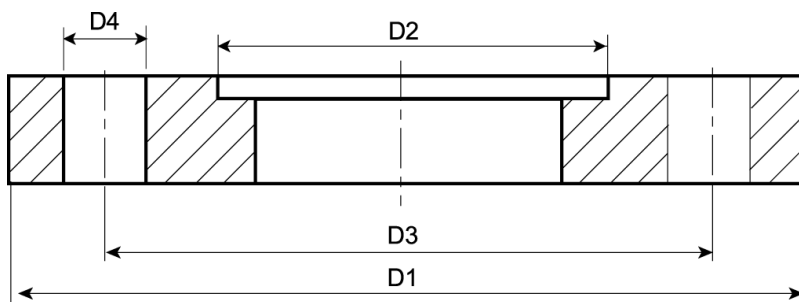
Специальный ISO фланец для установки приводов на стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®

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



| DN | ISO фланец | Размеры (мм) | | | | | | |
|---------|------------|--------------|----|----|----|----|----|----|
| | | D | D1 | H | h | I | 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 |

Присоединительный ISO фланец ISO 5211



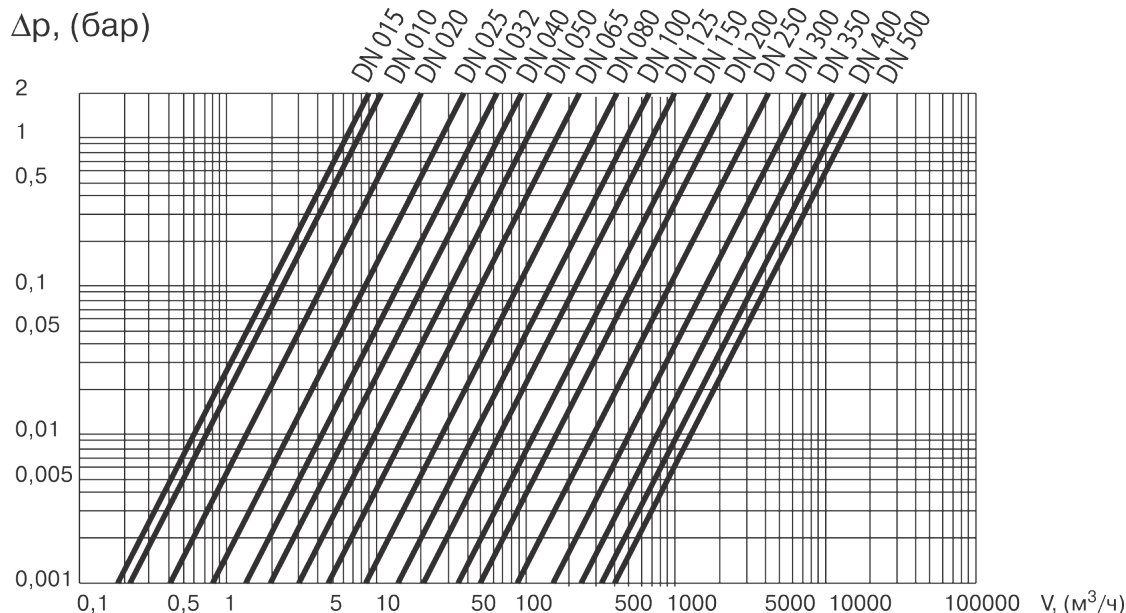
| DN | Тип фланца | Размеры (мм) | | | | |
|---------|------------|--------------|-----|-----|----|------|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | ксо* |
| 100-125 | F07 | 90 | 55 | 70 | 9 | 4 |
| 150 | F10 | 125 | 70 | 102 | 11 | 4 |
| 200 | F12 | 150 | 85 | 125 | 13 | 4 |
| 250 | F14 | 175 | 100 | 140 | 17 | 4 |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

Примечание:

- ксо* – количество сквозных отверстий.

Шаровой кран находится полностью в открытом состоянии

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



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

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

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

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

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

Стандартный проход

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

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

Полный проход

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

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

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

| DN | Тип исполнительного механизма | | |
|----------|-------------------------------|---|--------|
| | Рукоятка | Стационарный механический редуктор со штурвалом | Привод |
| 010-050 | + | - | - |
| 065-100 | + | + | + |
| 125-150 | + | + | + |
| 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 |
| 040-065 | - | - | - | + |
| 080-150 | + | - | + | + |
| 200-350 | + | + | + | - |
| 400-1400 | + | - | + | - |

Типы исполнительных механизмов для управления серии КШГ 79.112.XXX

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

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 °C до +40 °C (+60 °C).
- Экстремально-низкотемпературное от -60 °C до +40 °C (+60 °C).
- 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 ASC01.2 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 (перевод 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 конечных 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.

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 АУМА® и кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.10X.050.Э.ХХ - 71.30X.800.Э.16 (стандартный проход)

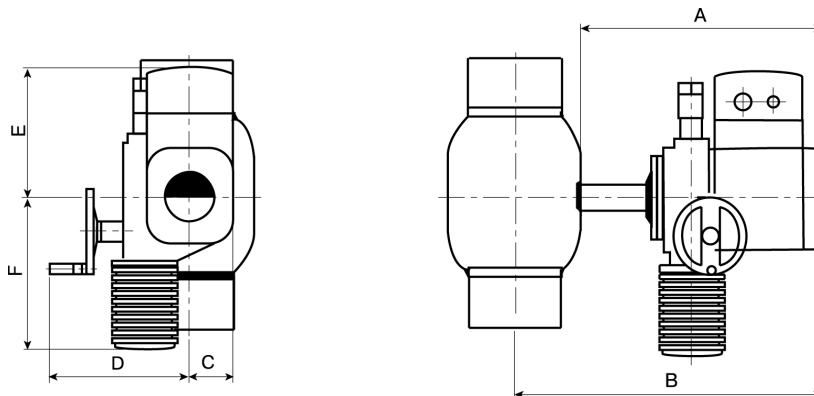
| DN | Код арматуры по каталогу | Тип привода | ISO фланец | Масса привода (кг) | Размеры (мм) | | | | | |
|-----|--------------------------|------------------------------|------------|--------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| 050 | КШГ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

Таблица соответствия электромеханических приводов АУМА® и кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.11X.100.Э.ХХ - 71.31X.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 71.11X.100.Э.ХХ | SQEX 07.2 | F07 | 30 | 417 | 506 | 212 | 299 | 114 | 417 |
| 125 | КШГ 71.11X.125.Э.ХХ | SQEX 12.2 | F10 | 42 | 568 | 677 | 268 | 254 | 255 | 105 |
| 150 | КШГ 71.11X.150.Э.ХХ | SQEX 12.2 | F12 | 42 | 584 | 721 | 268 | 254 | 255 | 105 |
| 200 | КШГ 71.11X.200.Э.ХХ | SQEX 12.2 | F14 | 42 | 494 | 669 | 268 | 254 | 255 | 105 |
| 250 | КШГ 71.11X.250.Э.ХХ | SQEX 14.2 | F16 | 51 | 575 | 788 | 268 | 254 | 255 | 112,5 |
| 300 | КШГ 71.11X.300.Э.ХХ | SAEX 10.2 / GS 125.3 (208:1) | F16 | 74 | 420 | 685 | 158 | 376 | 194 | 601 |
| 350 | КШГ 71.11X.350.Э.ХХ | SAEXC07.6;GS200.3 | F30 | 198 | 476 | 806 | 208 | 454 | 367 | 807 |
| 400 | КШГ 71.11X.400.Э.ХХ | SAEXC07.6;GS200.3 | F30 | 198 | 476 | 806 | 208 | 454 | 367 | 807 |
| 500 | КШГ 71.31X.500.Э.16 | SAEX 07.6/GS160.3 | F25 | 74 | 421 | 827 | 158 | 379 | 194 | 554 |
| 600 | КШГ 71.31X.600.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 125.3 (208:1) | F25 | 74 | 420 | 892 | 158 | 379 | 194 | 554 |
| 700 | КШГ 71.31X.700.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 160.3 (442:1) | F30 | 119 | 475 | 1038 | 175 | 414 | 290 | 677 |
| 800 | КШГ 71.31X.800.Э.16 | SAEX14.2;GS 250.3 (848:1) | F35 | 336 | 625 | 1275 | 258 | 504 | 402 | 862 |

Примечание:

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



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 79.10X.080.Э.16 - 79.30X.800.Э.16

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

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

| DN | Артикул | Тип привода | ISO фланец |
|------|----------------------|------------------------------|------------|
| 100 | КШГ 79.11X.100.Э.16 | SAEX 07.2 / GS 50.3(51:1) | F07 |
| 125 | КШГ 79.11X.125.Э.16 | SQEX 12.2 | F10 |
| 150 | КШГ 79.11X.150.Э.16 | SQEX 12.2 | F12 |
| 200 | КШГ 79.11X.200.Э.16 | SQEX 12.2 | F14 |
| 250 | КШГ 79.11X.250.Э.16 | SQEX 14.2 | F16 |
| 300 | КШГ 79.11X.300.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 125.3 (208:1) | F16 |
| 350 | КШГ 79.11X.350.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 200.3 (864:1) | F30 |
| 400 | КШГ 79.11X.400.Э.16 | SAEX 10.2 / GS 200.3 (864:1) | F30 |
| 500 | КШГ 79.31X.500.Э.16 | SAEX10.2;GS160.3(442:1) | F25 |
| 600 | КШГ 79.31X.600.Э.16 | SAEX10.2;GS160.3(442:1) | F25 |
| 700 | КШГ 79.31X.700.Э.16 | SAEX10.2;GS 200.3(864:1) | F30 |
| 800 | КШГ 79.31X.800.Э.16 | SAEXC14.2;GS250.3 | F35 |
| 1000 | КШГ 79.31X.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®

СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

БРОЕН

СДЕЛАНО В РОССИИ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗСЕРТ
РОСС RU.31511.04ЮАЧ1

Общество с ограниченной ответственностью
«ТехЭкспертКонсалт»
рег. № ЮАЧ1.RU.1406
192012, РФ, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 271, литера А, пом. 1219,
телефон: +7 (812) 564-50-13

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ЮАЧ1.RU.1406.H.00037 П001314

Срок действия: с 01.03.2021 по 29.02.2024

ПРОДУКЦИЯ: Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС DN 10-1400, PN 1,6 - 4,0 МПа, выпускаемые по ТУ 3742-001-59349790-2010 и ТУ 3742-005-59349790-2013. Серийный выпуск. КОД ОКПД2: 28.14.13.131, КОД ТН ВЭД: 8481 80 819 9.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:
СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-1.1-2019 «Проектирование, строительство и эксплуатация объектов газораспределения и газотранзита. Арматура запорная. Краны шаровые для природного газа. Технические требования и методы испытаний», ТУ 3742-001-59349790-2010 «Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС» и ТУ 3742-005-59349790-2013 «Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС DN 15-1400 мм».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН», (ООО «БРОЕН»), ИНН 5070014895.
Юридический адрес: 140480, Московская область, г. Коломна, с. Нижнее Хорошово, ул. Николая Птицына, д. 42.
Телефон: +7 (495) 228-11-50, Факс: +7 (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Обществу с ограниченной ответственностью «БРОЕН», (ООО «БРОЕН»), ИНН 5070014895.
Юридический адрес: 140480, Московская область, г. Коломна, с. Нижнее Хорошово, ул. Николая Птицына, д. 42.
Телефон: +7 (495) 228-11-50, Факс: +7 (495) 228-11-50, E-mail: info@broen.ru

НА ОСНОВАНИИ: Протоколов сертификационных испытаний №8-ТС-2021 от «25» февраля 2021 года, №9-ТС-2021 от «26» февраля 2021 года, выданных Испытательным Центром Энергетического Оборудования ОАО «ИНКО ЦКТИ» и Акта о результатах анализа состояния производства ООО «БРОЕН» №1720-АСП от «02» декабря 2020 года, выданного ООО «ТЭК», г. Санкт-Петербург, №ЮАЧ1.RU.1406.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Схема сертификации: «С». Инспекционный контроль: февраль 2022г., февраль 2023г.

Зам. руководителя органа по сертификации: *А.А. Лыханов* (подпись), инициалы, фамилия
Эксперт: *П.И. Загорелских* (подпись), инициалы, фамилия

0 0 1 3 1 4

ЕАЭС **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: 140480, Россия, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42; номер телефона: +7(495)6451557; адрес электронной почты: info@broen.ru
в лице Генерального директора Пермякова Алексея Владимировича

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС типа КШ категории 1 и 2, предназначенные для газов/паров и жидкостей, используемые для рабочих сред групп 1 и 2, с номинальным диаметром свыше 25 до 1400 мм и с максимально допустимым рабочим давлением от 1,0 до 4,0 МПа. 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 места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 140480, Россия, 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 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний № 866/2020, № 867/2020 от 15.10.2020 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ПОЛИТЕК Групп», аттестат аккредитации № R.A.RU.21AH71; заключений по ультразвуковому контролю № 49 от 21.07.2019, № 99 от 01.09.2020 ООО «Бридж-Сервис»; протоколов радиографического контроля № 271 от 29.08.2020, № 232 от 18.07.2019 ООО «Бридж-Сервис»; актов визуального и измерительного контроля от 02.09.2020, от 22.07.2019 ООО «БРОЕН»; протоколов прямо-сдаточных испытаний от 02.09.2020, от 22.07.2019 ООО «БРОЕН»; паспортов; руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КШП 05.000.000 РЭ; расчета на прочность; обоснования безопасности 01.64.01 ОБ; технических условий ТУ 3742-005-59349790-2013; документов, подтверждающих аттестацию технологии сварки, сварочных материалов и специалистов сварочного производства, документов, подтверждающих квалификацию специалистов неразрушающего контроля и аттестацию лабораторий неразрушающего контроля, документов, подтверждающих соответствие и характеристики материалов.

Дополнительная информация Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: 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 – 3 года. Назначенный срок службы – 30 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.06.2026 включительно.

Пермяков Алексей Владимирович
(Ф.И.О. заявителя)

ЕАЭС **ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.РА01.В.94617/21
Дата регистрации декларации о соответствии: 02.06.2021

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ЕАЭС **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00425/20
Серия RU № 0254482

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества 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 Литвинная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru; аттестат аккредитации № R.A.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».
Основной государственный регистрационный номер: 1025007331370.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 140480, Россия, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42; номер телефона: +7(495)645-15-57; адрес электронной почты: info@broen.ru

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

ПРОДУКЦИЯ Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС типа КШ категории 3, предназначенные для газа и используемые для рабочих сред групп 1 и 2, с номинальным диаметром свыше 100 до 500 мм и с максимально допустимым рабочим давлением от 1,0 до 4,0 МПа. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-001-59349790-2010 «Краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 819 9

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 866/2020, № 867/2020 от 15.10.2020 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ПОЛИТЕК Групп», аттестат аккредитации № R.A.RU.21AH71; акта о результатах анализа состояния производства № 6317/АП от 22.09.2020 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»; аттестата аккредитации № R.A.RU.10AM02; обоснования безопасности 01.60.01 ОБ; руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КШП 01.000.000 РЭ; паспортов; расчета на прочность шарового крана; технических условий ТУ 3742-001-59349790-2010; конструкторской документации; документов, подтверждающих аттестацию технологии сварки, сварочных материалов и специалистов сварочного производства, документов, подтверждающих квалификацию специалистов неразрушающего контроля и аттестацию лабораторий неразрушающего контроля, документов, подтверждающих соответствие и характеристики материалов.

Дополнительная информация Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия»; ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения без переквалификации – не более 3 лет. Назначенный срок службы – не более 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.10.2020 **ПО** 18.10.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: *Вера Алексеевна* (подпись), инициалы, фамилия
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): *Дамир Гайсович* (подпись), инициалы, фамилия

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ЕАЭС **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00426/20
Серия RU № 0254483

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества 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 Литвинная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru; аттестат аккредитации № R.A.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БРОЕН».
Основной государственный регистрационный номер: 1025007331370.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 140480, Россия, Московская область, город Коломна, село Нижнее Хорошово, улица Николая Птицына, дом 42; номер телефона: +7(495)645-15-57; адрес электронной почты: info@broen.ru

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

ПРОДУКЦИЯ Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС типа КШ категории 3, предназначенные для газа и используемые для рабочих сред групп 1 и 2, с номинальным диаметром свыше 100 до 1400 мм и с максимально допустимым рабочим давлением 1,6 МПа. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями 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 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 866/2020, № 867/2020 от 15.10.2020 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ПОЛИТЕК Групп», аттестат аккредитации № R.A.RU.21AH71; акта о результатах анализа состояния производства № 6317/АП от 22.09.2020 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»; аттестата аккредитации № R.A.RU.10AM02; обоснования безопасности 01.64.01 ОБ; руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КШП 05.000.000 РЭ; паспортов; расчетов на прочность, конструкторской документации; технических условий ТУ 3742-005-59349790-2013; документов, подтверждающих аттестацию технологии сварки, сварочных материалов и специалистов сварочного производства, документов, подтверждающих квалификацию специалистов неразрушающего контроля и аттестацию лабораторий неразрушающего контроля, документов, подтверждающих соответствие и характеристики материалов.

Дополнительная информация Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия»; ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения без переквалификации – не более 3 лет. Назначенный срок службы – не более 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.10.2020 **ПО** 18.10.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: *Вера Алексеевна* (подпись), инициалы, фамилия
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): *Дамир Гайсович* (подпись), 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.AM02.00028

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 шаровый. 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 № 209/1/2019 от 28.01.2019 Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр», технических условий ТУ 3742-001-59349790-2010, обоснования безопасности 01.60.01 ОБ, паспорта оборудования, руководства по эксплуатации КШГ 01.000.000 PЭ.

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 38А, офис 702, номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bcs-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 ВЕЩАЧИ 28.01.2019

ДЛЯ СЕРТИФИКАЦИИ Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Кузнецова Вера Алексеевна
(инициалы, фамилия)

Галеулин Дамир Гайсович
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)

ЕАЭС **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: +7(495)6451557; адрес электронной почты: info@broen.ru
в лице Генерального директора Пермякова Алексея Владимировича

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые стальные БАЛЛОМАКС типа КШ категории 1 и 2, предназначенные для газов/паров и жидкости, используемые для рабочих сред групп 1 и 2, с номинальным диаметром свыше 25 до 500 мм и с максимально допустимым рабочим давлением от 1,0 до 4,0 МПа. 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 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний № 868/2020, № 869/2020 от 15.10.2020 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ПОЛИТЕК Групп», аттестат аккредитации № RA.RU.21AИ71; протоколов радиационного контроля № 215 от 11.07.2020, № 148 от 15.04.2020 ООО «Бридж-Сервис»; актов визуального и измерительного контроля от 15.07.2020, от 20.04.2020, от 02.09.2020, от 22.07.2019, от 15.02.2019, от 23.09.2019; протоколов прием-сдаточных испытаний от 15.07.2020, от 20.04.2020, от 02.09.2020, от 22.07.2019, от 15.02.2019, от 23.09.2019, от 15.02.2019, от 23.09.2019 ООО «БРОЕН»; паспортов; руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КШГ 01.000.000 PЭ; расчета на прочность; обоснования безопасности 01.60.01 ОБ; технических условий ТУ 3742-001-59349790-2010; документов, подтверждающих аттестацию технологии сварки, сварочных материалов и специалистов сварочного производства, документов, подтверждающих квалификацию специалистов и результатов неразрушающего контроля, аттестацию лаборатории неразрушающего контроля, документов, подтверждающих соответствие и характеристики материалов.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация
Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: 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 – 3 года. Назначенный срок службы – 30 лет.
Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.06.2026 включительно.

Пермяков Алексей Владимирович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РА.01.В.94554/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 02.06.2021

ЕАЭС **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 № 209/1/2019 от 28.01.2019 Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр», технических условий ТУ 3742-001-59349790-2010, обоснования безопасности 01.60.01 ОБ, паспорта оборудования, руководства по эксплуатации КШГ 01.000.000 PЭ; 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.

Пермяков Алексей Владимирович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РА.АМ02.В.00059/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.01.2019

ЕАЭС **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 КШТ 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 «Русский 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 КШТ 05.000.000 PЭ; 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.

Пермяков Алексей Владимирович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РА.АМ02.В.00408/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 02.08.2019

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

БРОЕН

СДЕЛАНО В РОССИИ

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

№ EAЭС RU СТ- 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 Птичьина, 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 Птичьина, дом 42.

ТИПОВОЙ ОБРАЗЕЦ Арматура промышленная трубопроводная: кран шаровый тип 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/ЛП/2019 от 25.07.2019 Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Русский 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 КШФ 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 38А, 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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Кузнецова Вера Алексеевна

Эксперт (эксперт-аудитор): Дружинина Екатерина Андреевна

IQNet
 THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE

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

"BROEN" LLC
 42, Nikolaya Pitsynna Str, 140480, Nizhnee Khoroшовa village, Kolomna, Moscow region, 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: **10th September, 2021**
 Expires on: **11th September, 2024**

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: **RU-21.1495.026**

Alex Stoichitoiu, President of IQNet
 Arkady Vladimirtsev, Director General of Russian Register

IQNet Partners:
 AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISO Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA FCV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTECO Colombia Inspectorate of Finland INVECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KPC Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE-SIGE Mexico PCB Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRM QAS International Malaysia SGS Switzerland SRAQ Romania TSEF St. Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА
 RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM

CERTIFICATE

This is to certify that the Quality Management System of

"BROEN" LLC
 42, Nikolaya Pitsynna Str, 140480, Nizhnee Khoroшовa village, Kolomna, Moscow region, 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: 21.1495.026
 of 10th September, 2021

This certificate is valid until **11th September, 2024**

The certificate covers only those sites of the company which are stated in this certificate. This certificate becomes invalid if conditions of certification are not fulfilled (<http://www.rusregister.ru/doc/004-00-105.pdf>).

Director General of Certification Association "Russian Register"

01-016965

LIST OF THE COUNTRIES WHICH ARE REPRESENTED IN IAF AND ARE SIGNATORIES OF THE MULTILATERAL AGREEMENT ON RECOGNITION IAF MLA*
 Australia and New Zealand JAS-ANZ, Argentina OAA, Austria AA, Belgium BELAC, Bulgaria EA-BAS, Brazil CGCRE, Great Britain UKAS, Hungary NAB, Vietnam VQA, Germany DAAS, Hong-Kong HKAS, Greece ESYD, Denmark DANAK, Egypt EGAC, India NABCI, Indonesia KAN, Iran NACI, Ireland INAB, Spain ENAC, Italy ACCREDIA, Kazakhstan NCA, Canada SCC, China CNAS, Colombia ONAC, Korea KAS, Costa Rica ECA, Luxembourg OLAS, Malaysia DSM, Mexico EMA, Netherlands RvA, Norway NA, UAE DAC, ARAC Pakistan PAKC, Peru INCALL-DA, Poland PCA, Portugal IPAC, Romania RENAR, Serbia ATS, Singapore SAC, Slovakia SNAS, Slovenia SA, USA ANAB, IAS, Thailand NSC, Taiwan TAF, Tunisia TUNAC, Turkey TURKAK, Ukraine UAACI, Uruguay OUA, Philippines PAB, Finland FINAS, France COFRAC, Czech Republic CAL, Chile INN, Switzerland SAS, Sweden SWEDAC, Sri-Lanka SLAB, Ecuador SAE, South Africa SANAS, Japan JAB

* List of IAF signatory IAF members only change. Current list of IAF signatory accreditation bodies is available on IAF website: www.iaf.ch

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

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА
 RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM

СЕРТИФИКАТ

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества

ООО "БРОЕН"
 ул. Николая Птичьина, 42, с. Нижнее Хорошово, Коломна, Московская обл., 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

№: 21.1495.026
 от 10 сентября 2021 г.

Сертификат действителен до **11 сентября 2024 г.**

Генеральный директор Ассоциации по сертификации "Русский Регистр"

Действие сертификата распространяется только на площадки компании, указанные в настоящем сертификате. Сертификат теряет силу в случае невыполнения условий сертификации (<http://www.rusregister.ru/doc/004-00-105.pdf>).

01-016965

ПЕРЕКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВКЛЮЧАЮЩИЙ МНОГОКОСТОРОННЕ СОУДАВЛЕНИЕ О ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ IAF MLA* Австралия и Новая Зеландия JAS-ANZ, Аргентина OAA, Австрия AA, Бельгия BELAC, Болгария EA-BAS, Бразилия CGCRE, Великобритания UKAS, Венгрия NAB, Вьетнам VQA, Германия DAAS, Гон-Конг HKAS, Греция ESYD, Дания DANAK, Египет EGAC, Индия NABCI, Индонезия KAN, Иран NACI, Ирландия INAB, Испания ENAC, Италия ACCREDIA, Казахстан NCA, Канада SCC, Китай CNAS, Колумбия ONAC, Корея KAS, Коста-Рика ECA, Люксембург OLAS, Малайзия DSM, Мексика EMA, Нидерланды RvA, Норвегия NA, ОАЭ DAC, АРАС, Пакистан PAKC, Перу INCALL-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 UAACI, Уругвай OUA, Филиппины PAB, Финляндия FINAS, Франция COFRAC, Чехия CAL, Чили INN, Швейцария SAS, Швеция SWEDAC, Шри-Ланка SLAB, Эквадор SAE, Южная Африка SANAS, Япония JAB

* Перечень членов IAF, подписавших MLA, может меняться. Актуальный перечень органов по аккредитации - членов IAF MLA доступен на официальном сайте IAF: www.iaf.ch

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



