

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

Стандартный проход

| | |
|---|----|
| сварка/сварка | 4 |
| фланец/фланец | 11 |
| резьба/резьба | 18 |
| фланец/сварка | 19 |
| резьба/сварка | 22 |
| резьба/сварка (для спуска воздуха) | 39 |
| сварка/сварка (для подземной установки) | 40 |

Полный проход

| | |
|---|----|
| сварка/сварка | 23 |
| фланец/фланец | 30 |
| межфланец (компакт) | 37 |
| фланец/фланец (компакт) | 38 |
| сварка/сварка (для подземной установки) | 44 |

УПРАВЛЕНИЕ ШАРОВЫМИ КРАНАМИ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

Стандартный проход

| | |
|---|----|
| БАЛЛОМАКС с механическим редуктором | 48 |
| БАЛЛОМАКС с электроприводом | 54 |

Полный проход

| | |
|---|----|
| БАЛЛОМАКС с механическим редуктором | 51 |
| БАЛЛОМАКС с электроприводом | 58 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|--|----|
| присоединительный ISO фланец | 63 |
| фланец стальной плоский приварной | 64 |
| диаграмма перепада давления | 65 |
| рабочий диапазон температур | 65 |
| значение пропускной способности | 65 |
| крутящий момент | 66 |
| монтаж кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС | 67 |
| установка редуктора на БРОЕН БАЛЛОМАКС | 67 |

Обозначение

Пример обозначения

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

КШТ 61.102.125.А.25 - стальной шаровой кран БАЛЛОМАКС®, для теплоснабжения, с управлением - рукоятка, кран шаровой с плавающим шаром, стандартный проход, сварка/сварка, DN 125, управление - рукоятка, PN 25

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Пример

КШ Т6 1 . 1 0 2 . 125 . А . 25

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

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

ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

ОПИСАНИЕ

Многолетний опыт эксплуатации шаровых кранов позволил нам создать надежную конструкцию стального цельносварного шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® не требует обслуживания на протяжении всего срока службы. Эта особенность обусловлена следующими факторами:

- Использование системы поджима седлового уплотнения к поверхности шара.
- Шар и шток крана выполнены из нержавеющей стали с высокой точностью обработки поверхности.
- Безопасная конструкция штока.
- Материалы уплотнений шара и штока обладают повышенной стойкостью к износу в условиях эксплуатации в широком интервале температур.
- Корпус крана выполнен из легированной хладостойкой стали.
- Каждый кран проходит испытания на прочность, плотность и герметичность.

Полный срок службы стального цельносварного шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® составляет не менее 40 лет или 15 000 циклов.

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Процессы - теплоснабжение, отопление, охлаждение, кондиционирование.

Теплоноситель - теплофикационная вода, специализированные теплоносители.

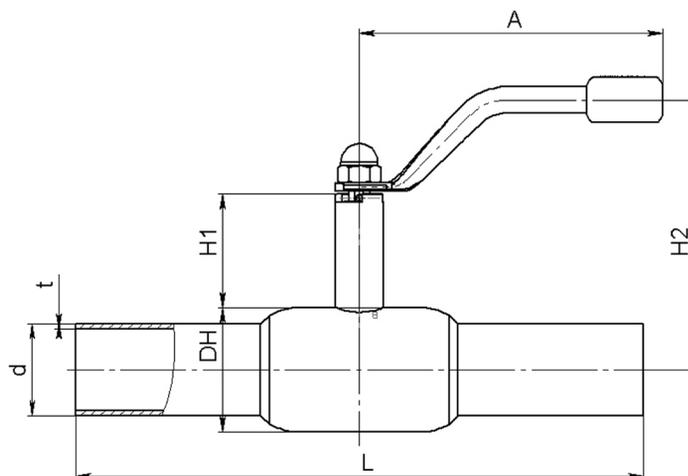
Хладагент - водные растворы этиленгликоля или пропиленгликоля с концентрацией до 50%.

Класс герметичности А по ГОСТ Р 9544-2015.

ВНИМАНИЕ: недопустимо использование шарового крана в качестве регулирующего элемента системы!

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

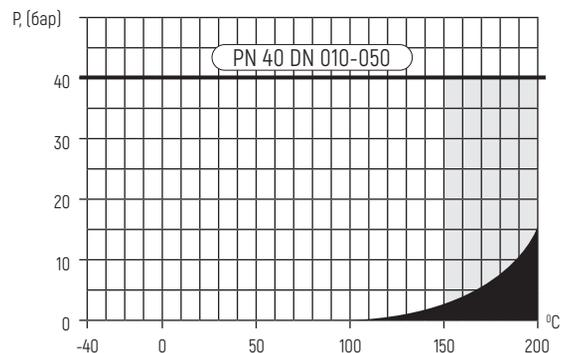
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|------|-----|-----|----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | Масса (кг) |
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | |
| 010 | КШТ 60.102.010.A.40 | 40 | 38 | 17,2 | 1,8 | 210 | 54 | 116 | 140 | 0,8 |
| 015 | КШТ 60.102.015.A.40 | 40 | 38 | 22 | 3 | 210 | 54 | 116 | 140 | 0,8 |
| 020 | КШТ 60.102.020.A.40 | 40 | 42 | 27 | 3 | 230 | 52 | 115 | 140 | 1 |
| 025 | КШТ 60.102.025.A.40 | 40 | 51 | 34 | 3 | 230 | 47 | 120 | 140 | 1 |
| 032 | КШТ 60.102.032.A.40 | 40 | 57 | 42 | 3 | 260 | 44 | 124 | 140 | 1,5 |
| 040 | КШТ 60.102.040.A.40 | 40 | 76 | 48 | 3 | 260 | 46 | 129 | 180 | 2 |
| 050 | КШТ 60.102.050.A.40 | 40 | 89 | 57 | 4 | 300 | 46 | 135 | 180 | 2,9 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% C) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



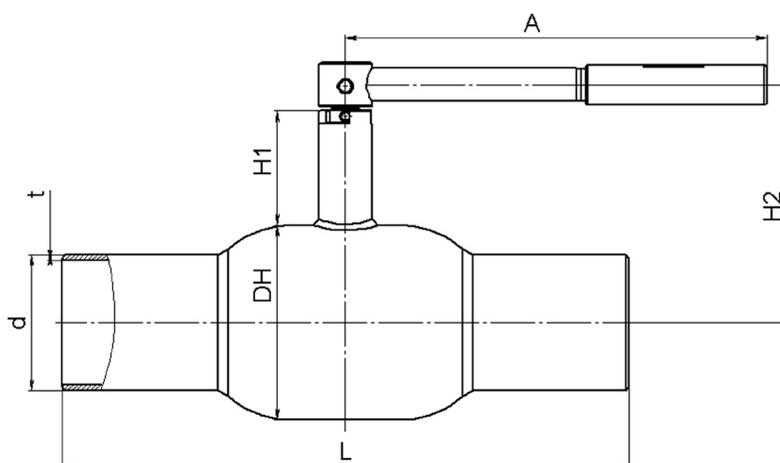
Зона Пара

Примечание:

Краны шаровые DN 010-050 поставляются в комплекте с рукояткой.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

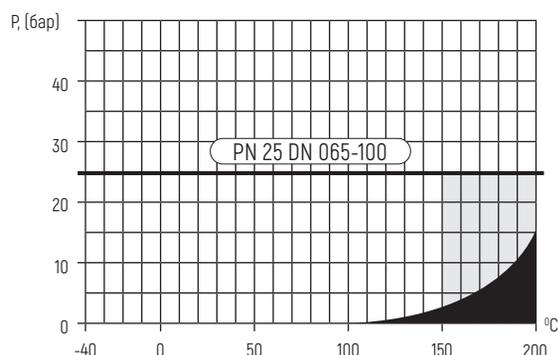
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|---|-----|----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | Масса (кг) |
| | | | DN | d | t | L | H1 | H2 | A | |
| 065 | КШТ 60.102.065.A.25 | 25 | 108 | 76 | 4 | 360 | 74 | 145 | 275 | 5,1 |
| 080 | КШТ 60.102.080.A.25 | 25 | 127 | 89 | 4 | 370 | 74 | 154 | 275 | 6,5 |
| 100 | КШТ 60.102.100.A.25 | 25 | 152 | 108 | 4 | 390 | 92 | 193 | 365 | 10 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



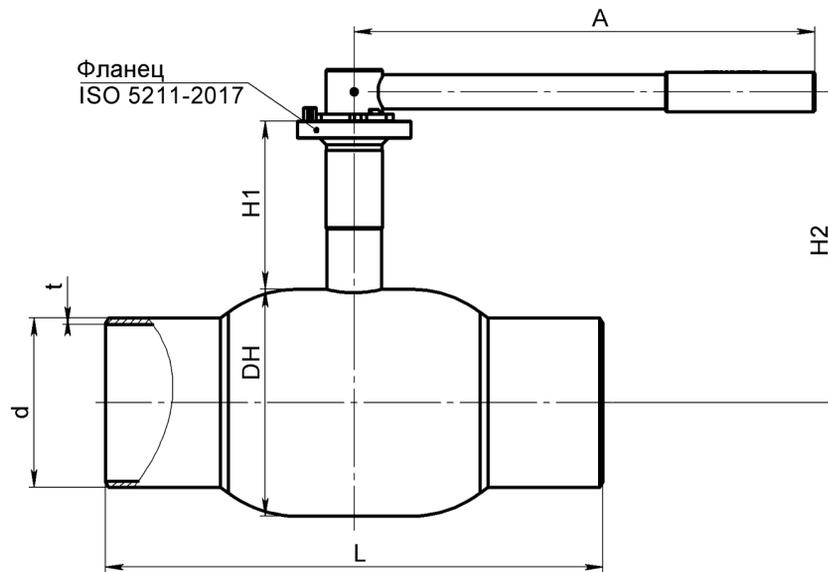
■ Зона Пара

Примечание:

- Краны шаровые DN 065-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором или электроприводом.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

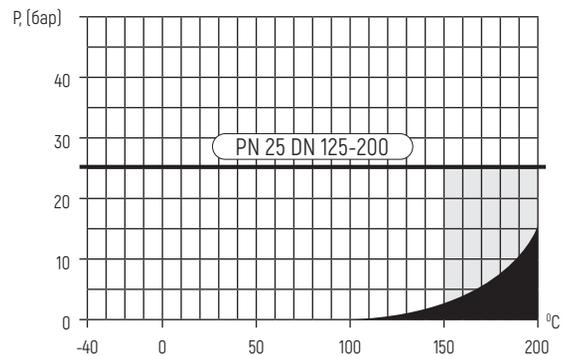
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 125 | КШТ 61.102.125.A.25 | 25 | 178 | 133 | 5 | 390 | 132 | 244 | 365 | F07 | 15 |
| 150 | КШТ 61.102.150.A.25 | 25 | 219 | 159 | 5 | 390 | 136 | 276 | 650 | F10 | 22 |
| 200 | КШТ 61.102.200.A.25 | 25 | 273 | 219 | 7 | 390 | 152 | 310 | 900 | F12 | 36 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»

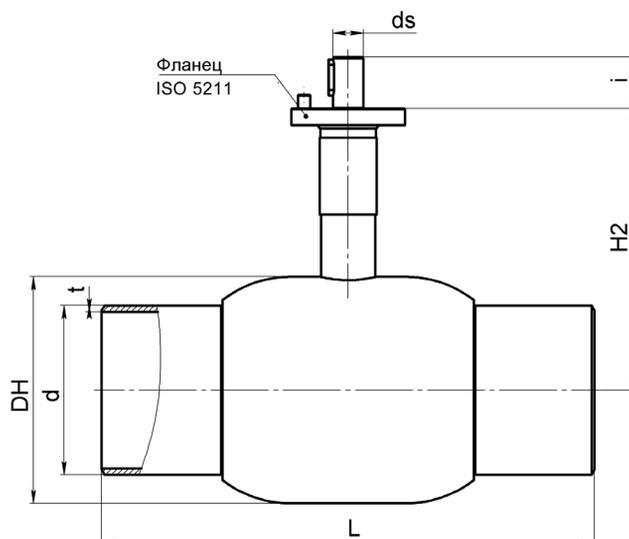


■ Зона Пары

Примечание:
 · Краны шаровые DN 125-150 поставляются в комплекте с рукояткой.
 · Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под установку редуктора, электрического, электрогидравлического или пневматического привода.
 · *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

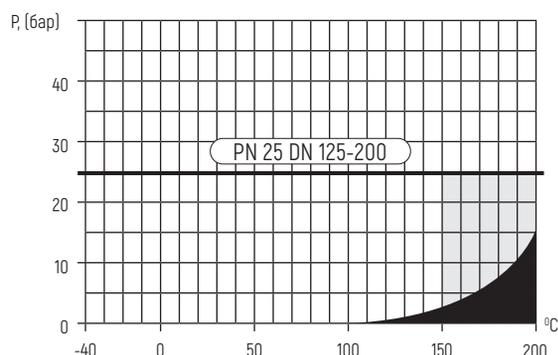
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|---|-----|-----|----|------|-------------|------------|------------------------------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
| | | | DH | d | t | L | H2 | ds | i | | | |
| 125 | КШТ 61.102.125.Б.25 | 25 | 178 | 133 | 5 | 390 | 244 | 24 | 40 | F07 | 15 | 242-20S |
| 150 | КШТ 61.102.150.Б.25 | 25 | 219 | 159 | 5 | 390 | 276 | 30 | 50 | F10 | 22 | 242-40S |
| 200 | КШТ 61.102.200.Б.25 | 25 | 273 | 219 | 7 | 390 | 310 | 30 | 60,4 | F12 | 36 | 242-40S |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



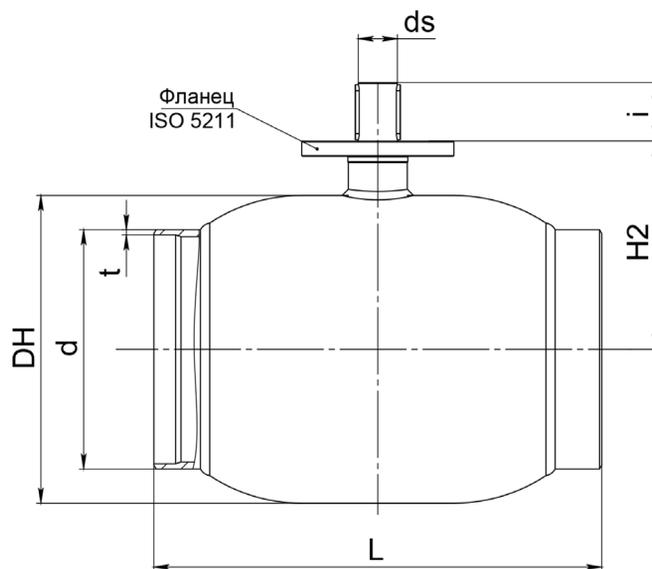
■ Зона Пара

Примечание:

- Шаровый кран DN 200 может поставляться в комплекте с рукояткой по запросу.
- Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под установку редуктора, электрического, электрогидравлического или пневматического привода.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны **БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

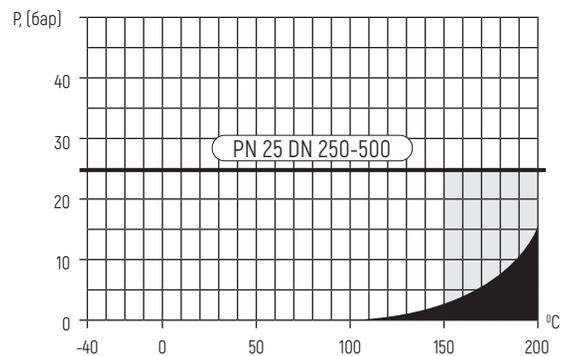
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|---|-----|-------|----|-----|-------------|------------|------------------------------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
| | | | DN | d | t | L | H2 | ds | i | | | |
| 250 | КШТ 61.102.250.Б.25 | 25 | 351 | 273 | 6 | 515 | 237 | 45 | 67 | F14 | 73 | 242-40M |
| 300 | КШТ 61.102.300.Б.25 | 25 | 426 | 325 | 6 | 610 | 298 | 50 | 84 | F16 | 129 | AB 1250 N |
| 350 | КШТ 61.102.350.Б.25 | 25 | 426 | 377 | 6 | 675 | 298 | 50 | 84 | F16 | 147 | AB 1250 N |
| 400 | КШТ 61.102.400.Б.25 | 25 | 530 | 426 | 7 | 755 | 336,5 | 60 | 100 | F16 | 200 | AB 1950 N/PR4 |
| 500 | КШТ 61.102.500.Б.25 | 25 | 660 | 530 | 7 | 899 | 435,5 | 80 | 112 | F30 | 402 | AB 6800 N/PR6 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

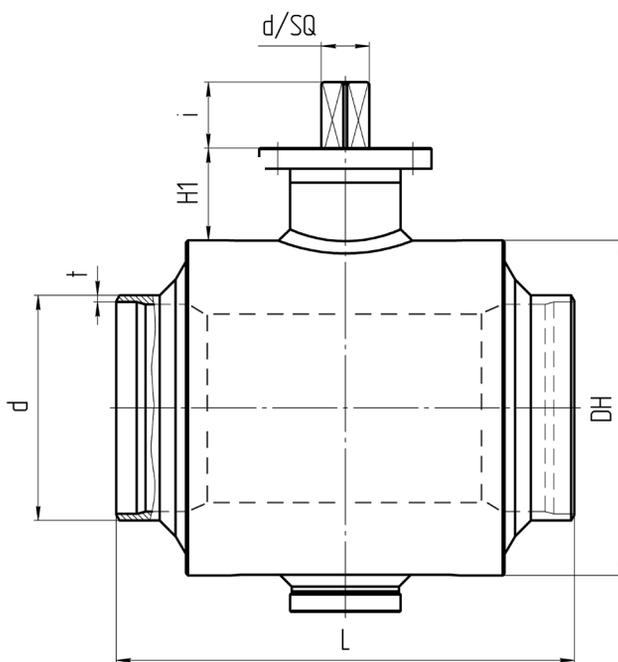
Примечание:

- Шаровый кран **БРОЕН БАЛЛОМАКС®** выпускается с ISO-фланцем под установку редуктора, электрического, электрогидравлического или пневматического привода.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей диэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

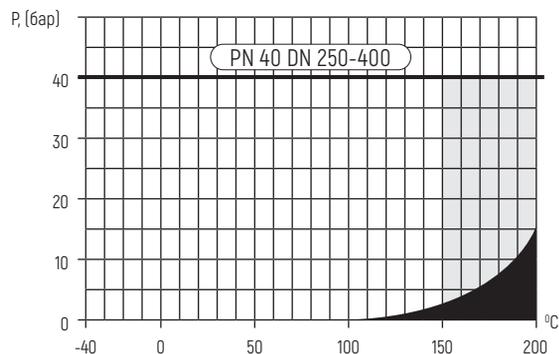
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|----|-----|-----|----|----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | L | d | t | DH | H1 | i | SQ | | |
| 250 | КШТ 61.302.250.Б.40 | 40 | 521 | 273 | 10 | 324 | 91 | 37 | 36 | F14 | 107 |
| 300 | КШТ 61.302.300.Б.40 | 40 | 559 | 324 | 10 | 406 | 112 | 80 | 36 | F16 | 171 |
| 350 | КШТ 61.302.350.Б.40 | 40 | 635 | 377 | 7 | 508 | 102 | 80 | 60 | F16 | 443 |
| 400 | КШТ 61.302.400.Б.40 | 40 | 762 | 426 | 11 | 558 | 98 | 80 | 60 | F16 | 584 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | A350 LF2 + покрытие Ni-Cr |
| Уплотнение шара | PTFE, EPDM, комплект поджимных пружин |
| Уплотнение по штоку | PTFE + С, PTFE, EPDM |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



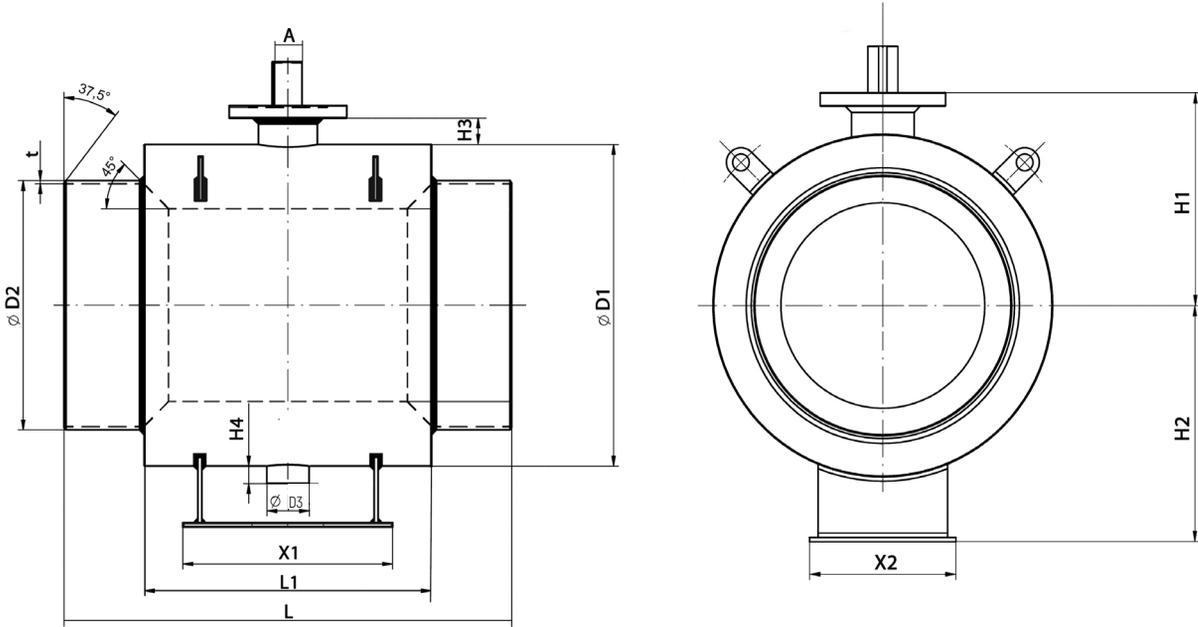
■ Зона Пара

Примечание:

- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей диэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|----|---------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | L | L1 | D1 | D2 | D3 | t | H1 | H2 | H3 | H4 | X1 | X2 | A | | | |
| 500 | КШТ 61.302.500.Б.40 | 40 | 991 | 562 | 660 | 530 | 155 | 8 | 433 | 480 | 71 | 150 | 485 | 300 | 72 | F25 | 928 | |
| 600 | КШТ 61.302.600.Б.40 | 40 | 1143 | 750 | 820 | 633 | 198 | 9,5 | 561 | 570 | 119 | 66 | 535 | 350 | 80 | F30 | 1512 | |
| 700 | КШТ 61.302.700.Б.40 | 40 | 1346 | 846 | 990 | 724 | 225 | 11 | 654 | 684 | 128 | 81 | 600 | 500 | 100 | F30 | 2895 | |
| 800 | КШТ 61.302.800.Б.40 | 40 | 1522 | 970 | 1128 | 822 | 270 | 11 | 806 | 790 | 198 | 109 | 750 | 750 | 120 | F35 | 4195 | |
| 1000 | КШТ 61.302.1000.Б.40 | 40 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | КШТ 61.302.1200.Б.40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | КШТ 61.302.1400.Б.40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |



| СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | A350 LF2 + покрытие Ni-Cr |
| Уплотнение шара | PTFE, EPDM, комплект поджимных пружин |
| Уплотнение по штоку | PTFE + С, PTFE, EPDM |



Примечание:

- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей диэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.103.XXX.A.40

ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 015-050

PN 40

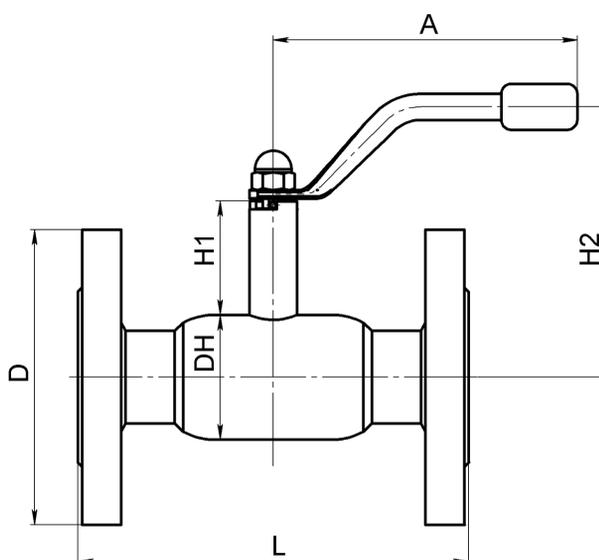
БРОЕН

СДЕЛАНО В РОССИИ

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

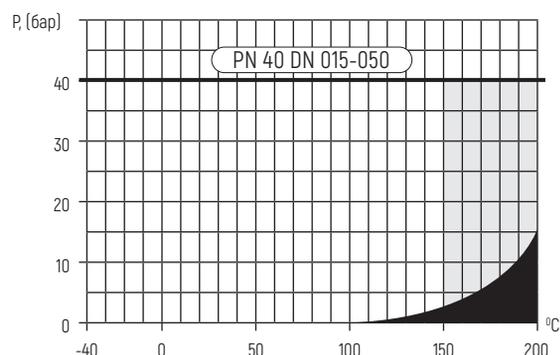
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | Масса (кг) |
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | |
| 015 | КШТ 60.103.015.A.40 | 40 | 38 | 95 | 130 | 54 | 116 | 140 | 1,8 |
| 020 | КШТ 60.103.020.A.40 | 40 | 42,4 | 105 | 150 | 54 | 115 | 140 | 2,5 |
| 025 | КШТ 60.103.025.A.40 | 40 | 51 | 115 | 160 | 52 | 120 | 140 | 3,2 |
| 032 | КШТ 60.103.032.A.40 | 40 | 57 | 140 | 180 | 47 | 124 | 140 | 4,2 |
| 040 | КШТ 60.103.040.A.40 | 40 | 76 | 150 | 200 | 44 | 129 | 180 | 5,7 |
| 050 | КШТ 60.103.050.A.40 | 40 | 89 | 160 | 230 | 46 | 135 | 180 | 8,2 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

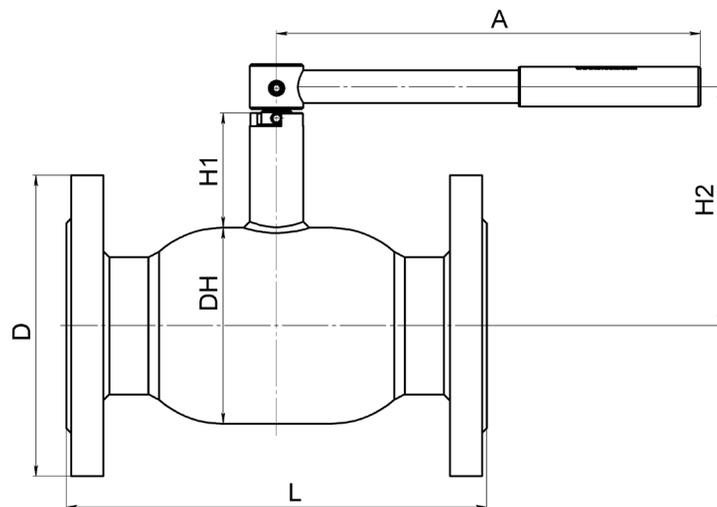
Примечание:

- Краны шаровые DN 010-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.

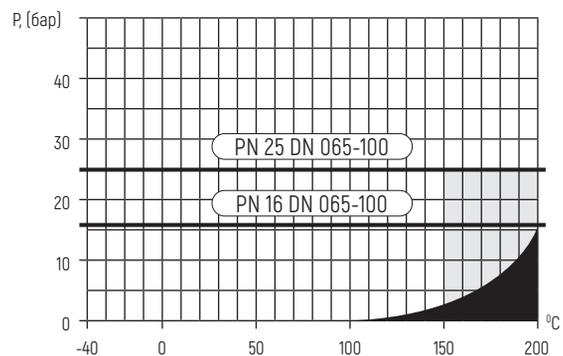
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | Масса (кг) |
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | |
| 065 | КШТ 60.103.065.A.16 | 16 | 108 | 180 | 270 | 74 | 145 | 275 | 11,3 |
| 065 | КШТ 60.103.065.A.25 | 25 | 108 | 180 | 270 | 74 | 145 | 275 | 11,3 |
| 080 | КШТ 60.103.080.A.16 | 16 | 127 | 195 | 280 | 74 | 154 | 275 | 13,7 |
| 080 | КШТ 60.103.080.A.25 | 25 | 127 | 195 | 280 | 74 | 154 | 275 | 14,6 |
| 100 | КШТ 60.103.100.A.16 | 16 | 152 | 215 | 300 | 92 | 192 | 365 | 19 |
| 100 | КШТ 60.103.100.A.25 | 25 | 152 | 230 | 300 | 92 | 192 | 365 | 21,5 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»


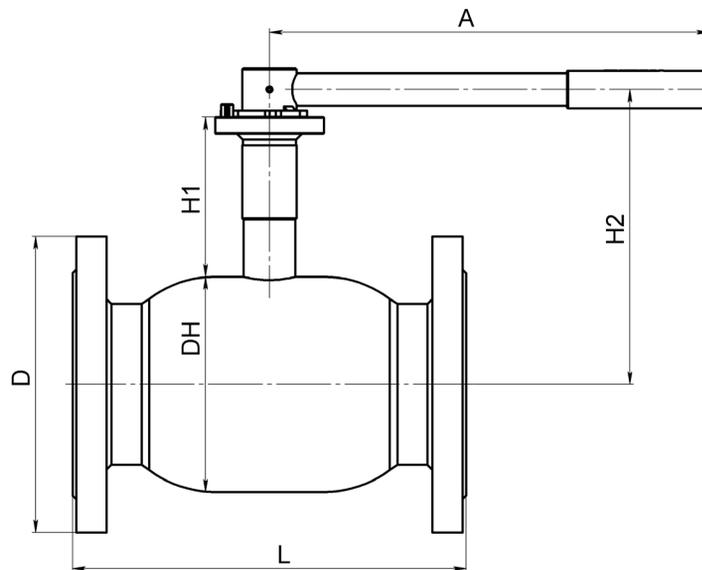
■ Зона Пар

Примечание:

- Краны шаровые DN 065-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

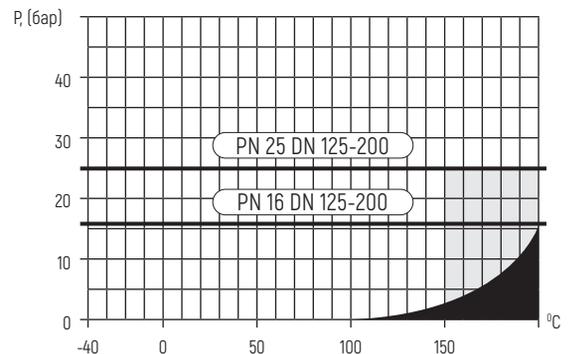
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | | |
| 125 | КШТ 61.103.125.A.16 | 16 | 178 | 245 | 325 | 132 | 244 | 365 | F07 | 28 |
| 125 | КШТ 61.103.125.A.25 | 25 | 178 | 270 | 325 | 132 | 244 | 365 | F07 | 32 |
| 150 | КШТ 61.103.150.A.16 | 16 | 219 | 280 | 350 | 136 | 276 | 650 | F10 | 39 |
| 150 | КШТ 61.103.150.A.25 | 25 | 219 | 300 | 350 | 136 | 276 | 650 | F10 | 43 |
| 200 | КШТ 61.103.200.A.16 | 16 | 273 | 335 | 410 | 152 | 310 | 900 | F12 | 46 |
| 200 | КШТ 61.103.200.A.25 | 25 | 273 | 360 | 410 | 152 | 310 | 900 | F12 | 53 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

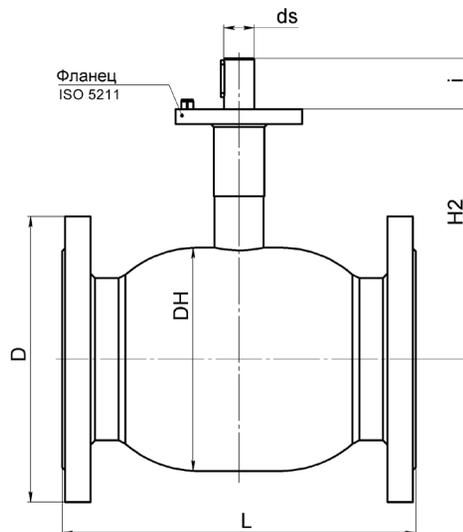
Примечание:

- Краны шаровые DN 125-200 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

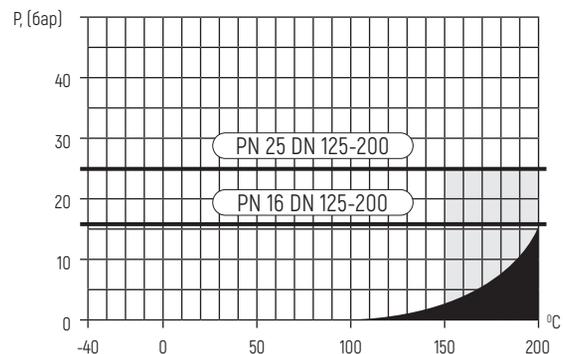
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|-------|-----|-----|----|------|-------------|------------|------------------------------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
| | | | DH | D | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | |
| 125 | КШТ 61.103.125.Б.16 | 16 | 178 | 245 | 325 | 198,9 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 26,6 | 242-20S |
| 125 | КШТ 61.103.125.Б.25 | 25 | 178 | 270 | 325 | 198,9 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 26,6 | 242-20S |
| 150 | КШТ 61.103.150.Б.16 | 16 | 219 | 280 | 350 | 224 | 136 | 245 | 30 | 50 | F10 | 41 | 242-40S |
| 150 | КШТ 61.103.150.Б.25 | 25 | 219 | 300 | 350 | 224 | 136 | 245 | 30 | 50 | F10 | 41 | 242-40S |
| 200 | КШТ 61.103.200.Б.16 | 16 | 273 | 335 | 410 | 289,5 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | F12 | 58 | 242-40S |
| 200 | КШТ 61.103.200.Б.25 | 25 | 273 | 360 | 410 | 289,5 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | F12 | 58 | 242-40S |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»


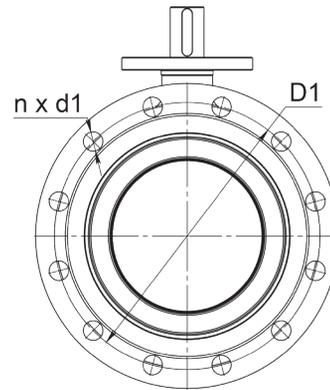
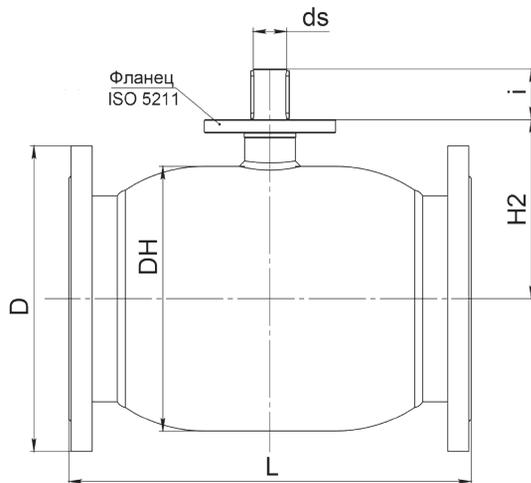
■ Зона Пара

Примечание:

- Шаровый кран DN 200 может поставляться в комплекте с ручкой по запросу.
- Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под установку редуктора, электрического, электрогидравлического или пневматического привода.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

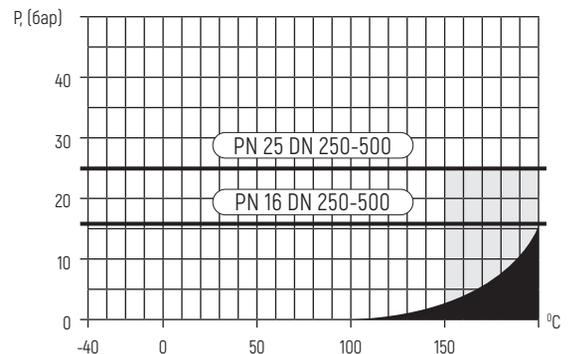
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-------------|------------|------------------------------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
| | | | DH | D | D1 | d1 | n | L | H2 | ds | i | | | |
| 250 | КШТ 61.103.250.Б.16 | 16 | 351 | 405 | 335 | 26 | 12 | 537 | 238 | 45 | 67 | F14 | 98 | 242-40М |
| 250 | КШТ 61.103.250.Б.25 | 25 | 351 | 425 | 370 | 30 | 12 | 537 | 238 | 45 | 67 | F14 | 98 | 242-40М |
| 300 | КШТ 61.103.300.Б.16 | 16 | 426 | 460 | 410 | 26 | 12 | 632 | 298 | 50 | 84 | F16 | 165 | AB 1250 N |
| 300 | КШТ 61.103.300.Б.25 | 25 | 426 | 485 | 430 | 30 | 16 | 632 | 298 | 50 | 84 | F16 | 165 | AB 1250 N |
| 350 | КШТ 61.103.350.Б.16 | 16 | 426 | 520 | 470 | 26 | 16 | 700 | 298 | 50 | 84 | F16 | 210 | AB 1250 N |
| 350 | КШТ 61.103.350.Б.25 | 25 | 426 | 550 | 490 | 33 | 16 | 700 | 298 | 50 | 84 | F16 | 210 | AB 1250 N |
| 400 | КШТ 61.103.400.Б.16 | 16 | 530 | 580 | 525 | 30 | 16 | 780 | 337 | 60 | 100 | F16 | 300 | AB 1950 N/PR4 |
| 400 | КШТ 61.103.400.Б.25 | 25 | 530 | 610 | 550 | 36 | 16 | 780 | 337 | 60 | 100 | F16 | 300 | AB 1950 N/PR4 |
| 500 | КШТ 61.103.500.Б.16 | 16 | 660 | 710 | 650 | 33 | 20 | 928 | 435 | 80 | 112 | F30 | 560 | AB 6800 N/PR6 |
| 500 | КШТ 61.103.500.Б.25 | 25 | 660 | 730 | 660 | 36 | 20 | 928 | 435 | 80 | 112 | F30 | 560 | AB 6800 N/PR6 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



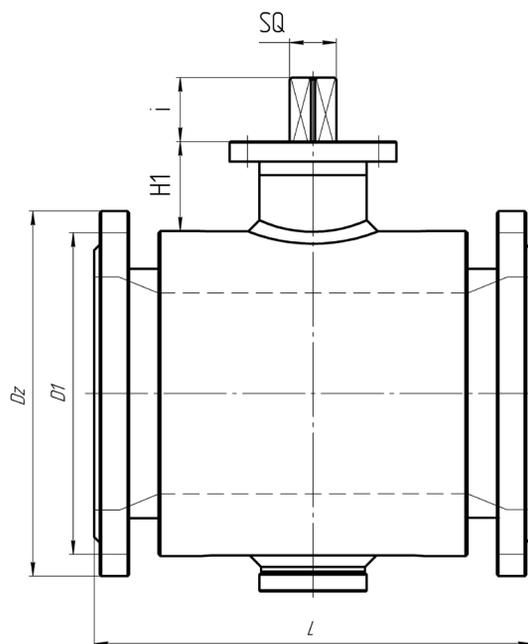
■ Зона Пара

Примечание:

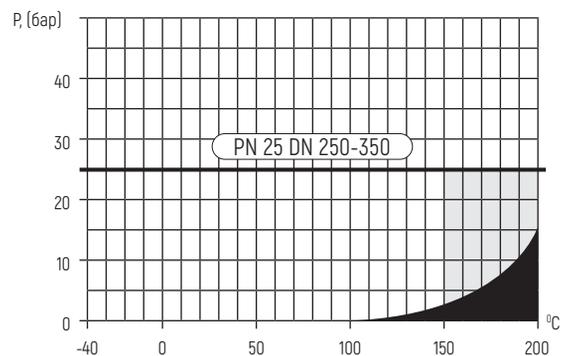
- Редуктор заказывается отдельно.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- Для управления шаровыми кранами DN 250-500 рекомендуется применять соответствующие редукторы или электроприводы.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей диэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|----|-------|----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | L | D1 | Dz | SQ | H1 | i | | |
| 250 | КШТ 61.303.250.Б.25 | 25 | 457 | 370 | 425 | 36 | 90,5 | 45 | F14 | 178 |
| 300 | КШТ 61.303.300.Б.25 | 25 | 533 | 430 | 485 | 36 | 111,8 | 80 | F16 | 287 |
| 350 | КШТ 61.303.350.Б.25 | 25 | 610 | 490 | 555 | 60 | 101,5 | 80 | F16 | 470 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | A350 LF2 + покрытие Ni-Cr |
| Уплотнение шара | PTFE, EPDM, комплект поджимных пружин |
| Уплотнение по штоку | PTFE + С, PTFE, EPDM |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»


■ Зона Пары

Примечание:

- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей диэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.303.XXX.Б.25

ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 400-900

PN 25

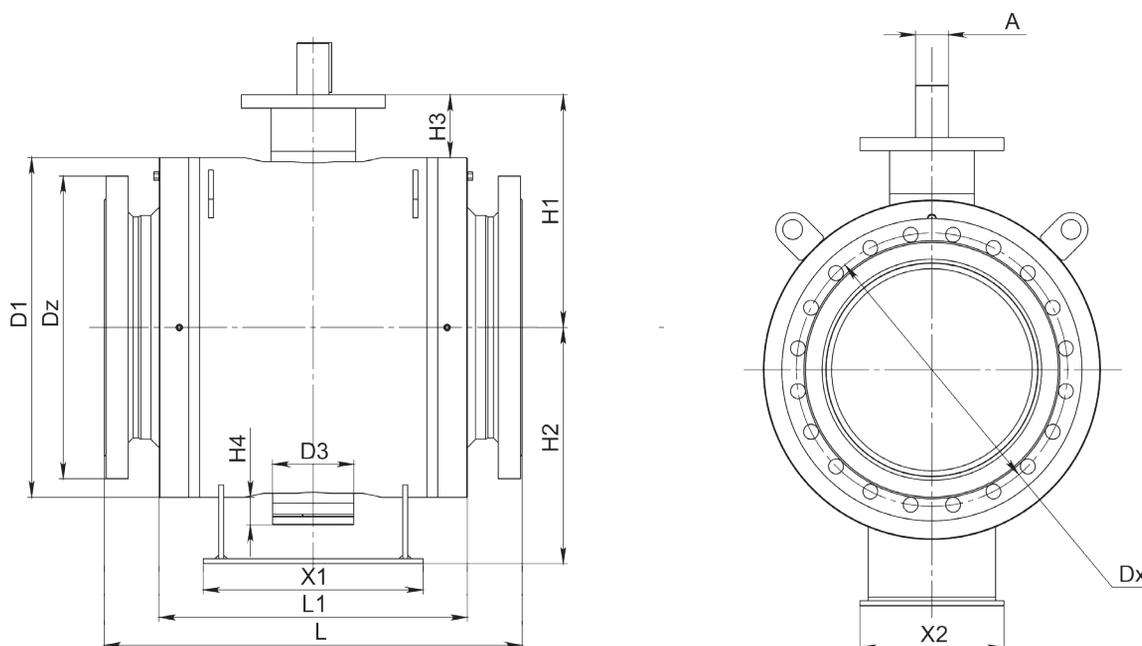
БРОЕН

СДЕЛАНО В РОССИИ

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

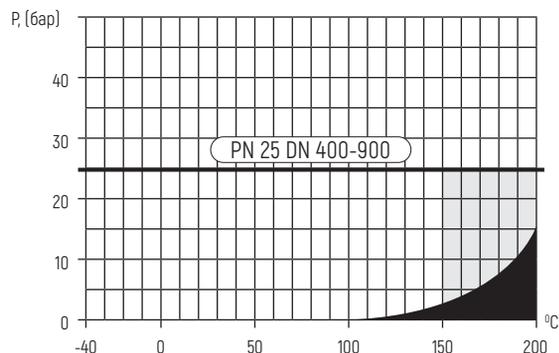
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|---------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | L | L1 | D1 | Dz | Dx | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | X1 | A | | | |
| 400 | КШТ 61.303.400.Б.25 | 25 | 686 | 517 | 558 | 620 | 550 | 135 | 378 | 420 | 98,5 | 60 | 250 | 60 | F16 | 745 | |
| 500 | КШТ 61.303.500.Б.25 | 25 | 762 | 565 | 660 | 730 | 660 | 155 | 433 | 480 | 103 | 60 | 485 | 72 | F25 | 1130 | |
| 600 | КШТ 61.303.600.Б.25 | 25 | 1173 | 750 | 820 | 840 | 770 | 198 | 561 | 570 | 119 | 66 | 535 | 80 | F30 | 1512 | |
| 700 | КШТ 61.303.700.Б.25 | 25 | 1376 | 846 | 989 | 960 | 875 | 225 | 654 | 684 | 128 | 81 | 600 | 100 | F30 | 2318 | |
| 800 | КШТ 61.303.800.Б.25 | 25 | 1552 | 970 | 1228 | 1075 | 990 | 270 | 806 | 790 | 198 | 109 | 750 | 120 | F35 | 3670 | |
| 900 | КШТ 61.303.900.Б.25 | 25 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | A350 LF2 + покрытие Ni-Cr |
| Уплотнение шара | PTFE, EPDM, комплект поджимных пружин |
| Уплотнение по штоку | PTFE + С, PTFE, EPDM |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

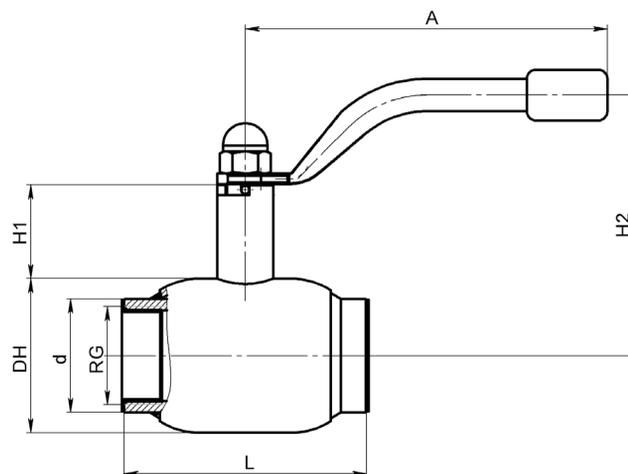
Примечание:

- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей дизэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

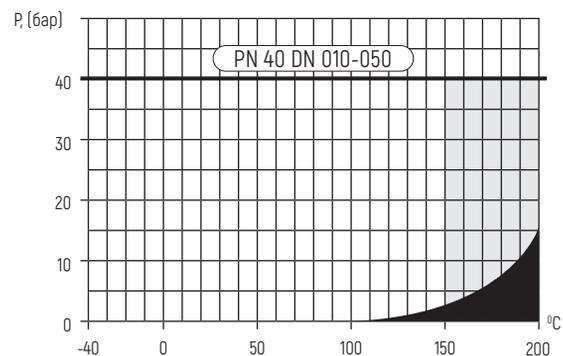
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | RG | Размеры (мм) | | | | | | Масса (кг) |
|-----|---------------------|----|--------|--------------|----|-----|----|-----|-----|------------|
| | | | | DH | d | L | H1 | H2 | A | |
| 010 | КШТ 60.100.010.A.40 | 40 | 3/8" | 38 | 28 | 65 | 54 | 116 | 140 | 0,6 |
| 015 | КШТ 60.100.015.A.40 | 40 | 1/2" | 38 | 28 | 65 | 54 | 116 | 140 | 0,6 |
| 020 | КШТ 60.100.020.A.40 | 40 | 3/4" | 42,4 | 33 | 75 | 51 | 115 | 140 | 0,7 |
| 025 | КШТ 60.100.025.A.40 | 40 | 1" | 51 | 40 | 90 | 51 | 120 | 140 | 0,9 |
| 032 | КШТ 60.100.032.A.40 | 40 | 1 1/4" | 57 | 50 | 105 | 52 | 124 | 140 | 1,4 |
| 040 | КШТ 60.100.040.A.40 | 40 | 1 1/2" | 76 | 56 | 120 | 46 | 129 | 180 | 2 |
| 050 | КШТ 60.100.050.A.40 | 40 | 2" | 89 | 69 | 145 | 46 | 135 | 180 | 3,7 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% C) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»


Зона Пары

Примечание:

- Краны шаровые DN 010-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Резьба трубная цилиндрическая.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.104.XXX.A40

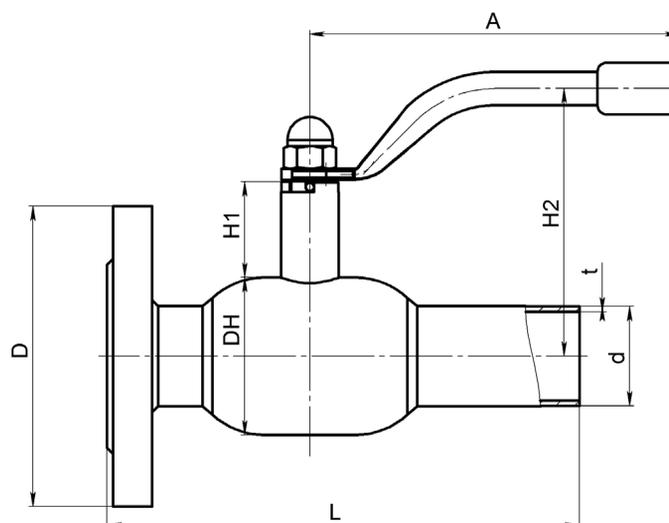
ФЛАНЕЦ/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 015-050
PN 40

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

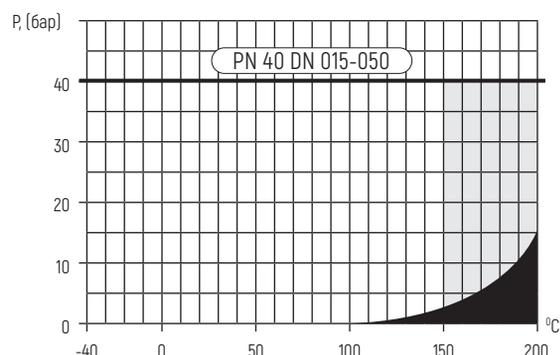
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) |
| | | | DN | D | d | t | L | H1 | H2 | A | |
| 015 | КШТ 60.104.015.A.40 | 40 | 38 | 95 | 21,3 | 2 | 170 | 54 | 116 | 140 | 1,6 |
| 020 | КШТ 60.104.020.A.40 | 40 | 42,4 | 105 | 26,9 | 2,3 | 190 | 52 | 115 | 140 | 1,8 |
| 025 | КШТ 60.104.025.A.40 | 40 | 51 | 115 | 33,7 | 2,6 | 195 | 47 | 120 | 140 | 2,2 |
| 032 | КШТ 60.104.032.A.40 | 40 | 57 | 135 | 42,4 | 2,6 | 220 | 44 | 124 | 140 | 3,2 |
| 040 | КШТ 60.104.040.A.40 | 40 | 76 | 145 | 48,3 | 2,6 | 230 | 46 | 129 | 180 | 4,1 |
| 050 | КШТ 60.104.050.A.40 | 40 | 89 | 160 | 57 | 4 | 265 | 46 | 135 | 180 | 5,7 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Корпус крана | Сталь P235GH / 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

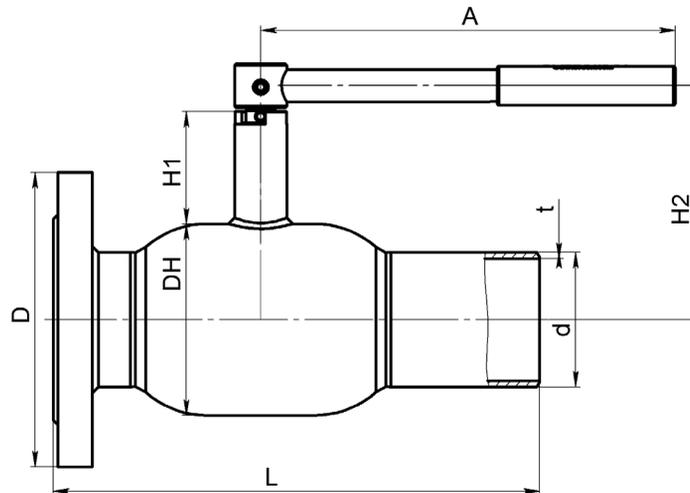
Примечание:

- Краны шаровые DN 015-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.

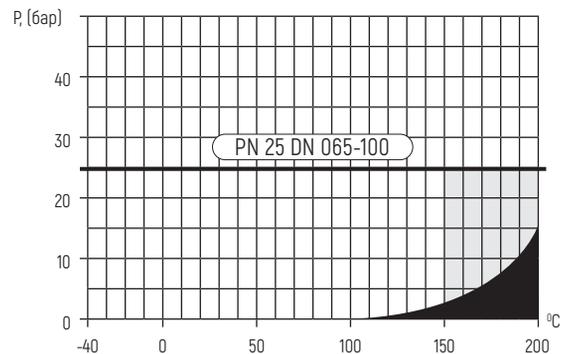
Стальные шаровые краны **БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) |
|-----|---------------------|----|--------------|-----|-----|---|-----|----|-----|-----|------------|
| | | | DH | D | d | t | L | H1 | H2 | A | |
| 065 | КШТ 60.104.065.A.25 | 25 | 108 | 180 | 76 | 4 | 315 | 74 | 145 | 275 | 8 |
| 080 | КШТ 60.104.080.A.25 | 25 | 127 | 195 | 89 | 4 | 325 | 74 | 154 | 275 | 11 |
| 100 | КШТ 60.104.100.A.25 | 25 | 152 | 230 | 108 | 4 | 345 | 92 | 193 | 365 | 15 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

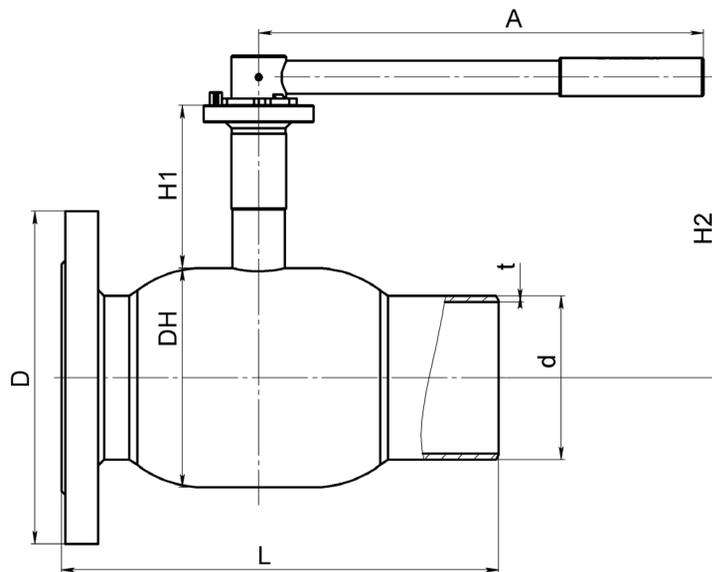
| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»

Примечание:

- Краны шаровые DN 065-100 поставляются в комплекте с рукояткой.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором или электроприводом.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

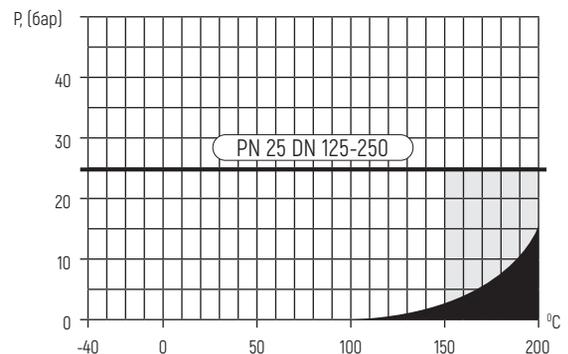
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | DH | D | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 125 | КШТ 61.104.125.A.25 | 25 | 178 | 270 | 133 | 5 | 358 | 132 | 244 | 365 | F07 | 22,5 |
| 150 | КШТ 61.104.150.A.25 | 25 | 219 | 300 | 159 | 5 | 370 | 135 | 276 | 650 | F10 | 33,4 |
| 200 | КШТ 61.104.200.A.25 | 25 | 273 | 360 | 219 | 7 | 400 | 155 | 310 | 900 | F12 | 50 |
| 250 | КШТ 61.104.250.Б.25 | 25 | 351 | 425 | 273 | 6 | 636 | 90 | - | - | F14 | 97 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



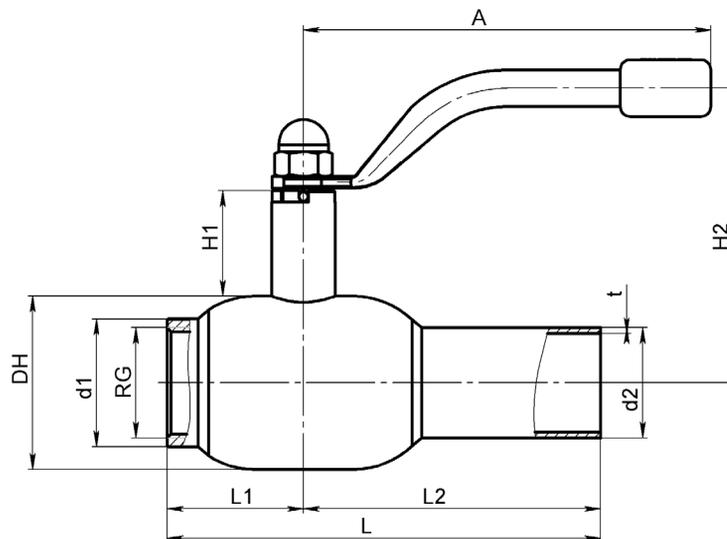
■ Зона Пара

Примечание:

- Краны шаровые DN 125-150 поставляются в комплекте с ручкой.
- По запросу кран может поставляться с установленным механическим редуктором или электроприводом.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

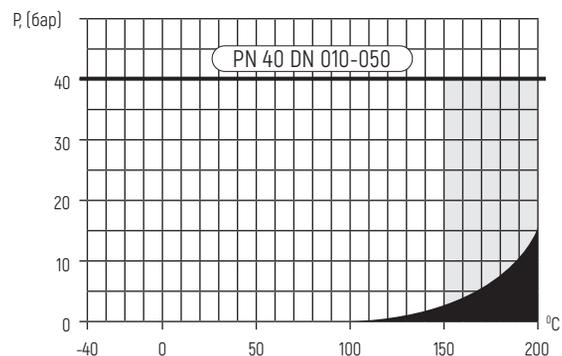
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------|--------------|----|------|------|-------|----|-----|----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | RG | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Масса (кг) |
| | | | | DH | d1 | d2 | t* | L | L1 | L2 | H1 | H2 | A | |
| 010 | КШТ 60.101.010.А.40 | 40 | 3/8" | 38 | 28 | 21,3 | 1,8 | 138 | 33 | 105 | 54 | 116 | 140 | 0,7 |
| 015 | КШТ 60.101.015.А.40 | 40 | 1/2" | 38 | 28 | 21,3 | 2,15 | 138 | 35 | 105 | 54 | 116 | 140 | 0,7 |
| 020 | КШТ 60.101.020.А.40 | 40 | 3/4" | 42,4 | 33 | 26,9 | 3 | 152,5 | 38 | 115 | 52 | 115 | 140 | 0,8 |
| 025 | КШТ 60.101.025.А.40 | 40 | 1" | 51 | 40 | 33,7 | 3 | 160 | 45 | 115 | 47 | 120 | 140 | 0,9 |
| 032 | КШТ 60.101.032.А.40 | 40 | 1 1/4" | 57 | 50 | 42,4 | 2,6 | 183 | 54 | 130 | 44 | 124 | 140 | 1,4 |
| 040 | КШТ 60.101.040.А.40 | 40 | 1 1/2" | 76 | 56 | 48,3 | 2,6 | 190 | 60 | 130 | 46 | 129 | 180 | 2 |
| 050 | КШТ 60.101.050.А.40 | 40 | 2" | 89 | 69 | 57 | 4 | 222,5 | 73 | 150 | 46 | 135 | 180 | 3 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% C) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

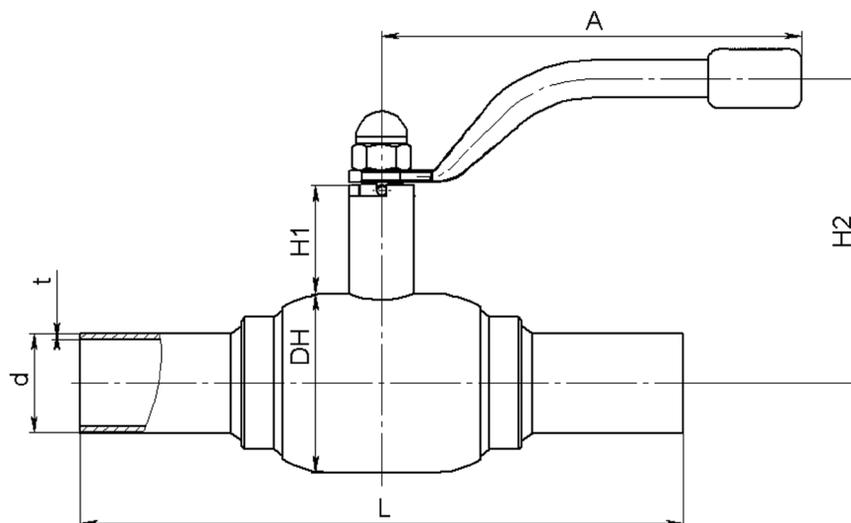
Примечание:

- *Краны шаровые DN 010-050 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Резьба трубная цилиндрическая

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

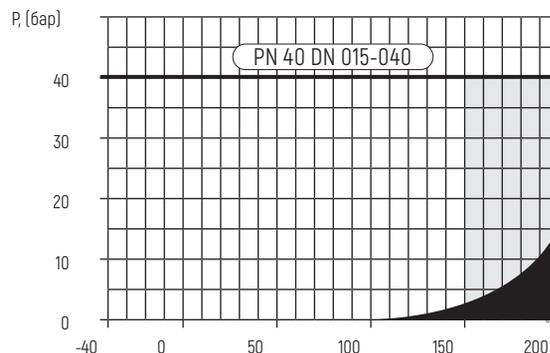
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|------|-----|-----|----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | Масса (кг) |
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | |
| 015 | КШТ 60.112.015.A.40 | 40 | 42,4 | 21,3 | 2 | 210 | 52 | 115 | 140 | 0,9 |
| 020 | КШТ 60.112.020.A.40 | 40 | 51 | 26,9 | 2,3 | 230 | 47 | 120 | 140 | 1,1 |
| 025 | КШТ 60.112.025.A.40 | 40 | 57 | 33,7 | 2,6 | 230 | 44 | 124 | 140 | 1,4 |
| 032 | КШТ 60.112.032.A.40 | 40 | 76 | 42,4 | 2,6 | 260 | 46 | 129 | 180 | 2,1 |
| 040 | КШТ 60.112.040.A.40 | 40 | 89 | 48,3 | 2,6 | 260 | 46 | 135 | 180 | 3 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Корпус крана | Сталь P235GH / 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

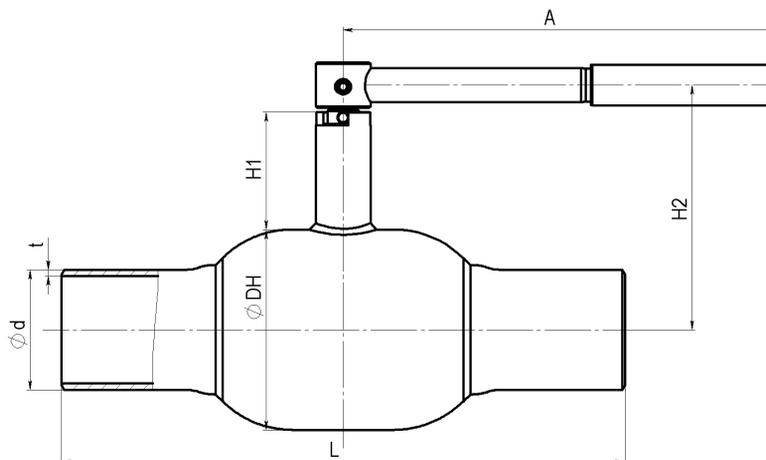
Примечание:

Краны шаровые DN 015-040 поставляются в комплекте с рукояткой.

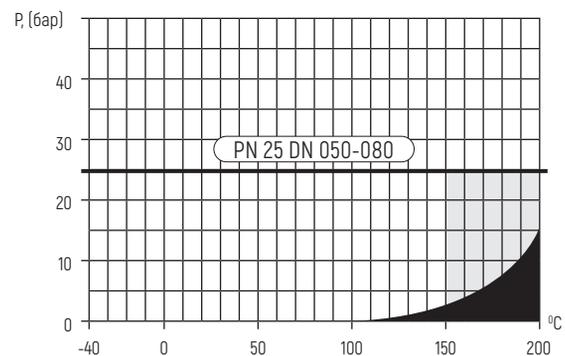
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | Масса (кг) |
|-----|---------------------|----|--------------|----|---|-----|----|-----|-----|------------|
| | | | DN | d | t | L | H1 | H2 | A | |
| 050 | КШТ 60.112.050.A.25 | 25 | 108 | 57 | 4 | 300 | 74 | 145 | 275 | 6 |
| 065 | КШТ 60.112.065.A.25 | 25 | 127 | 76 | 4 | 360 | 74 | 154 | 275 | 8 |
| 080 | КШТ 60.112.080.A.25 | 25 | 152 | 89 | 4 | 370 | 92 | 193 | 365 | 11 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% C) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»


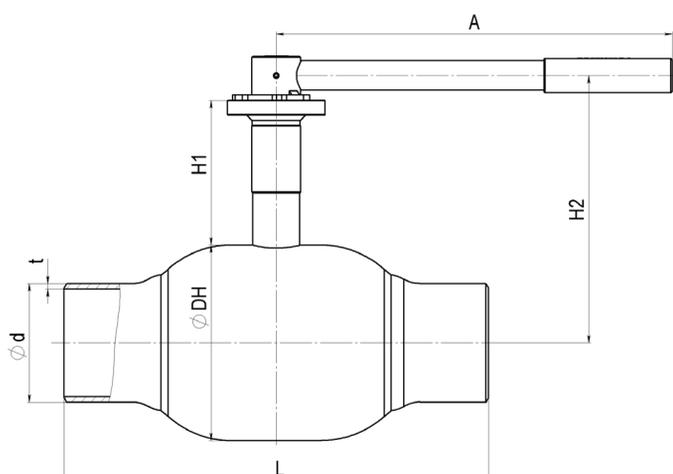
Зона Пары

Примечание:

- Краны шаровые DN 050-080 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

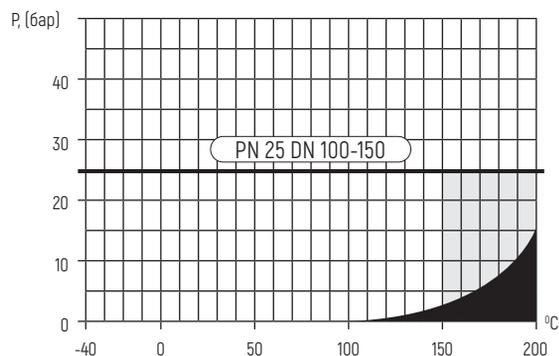
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | DH | d | t | L | H1 | H2 | A | | |
| 100 | КШТ 61.112.100.A.25 | 25 | 178 | 108 | 4 | 390 | 132 | 244 | 365 | F07 | 18,5 |
| 125 | КШТ 61.112.125.A.25 | 25 | 219 | 133 | 5 | 390 | 136 | 276 | 650 | F10 | 27,5 |
| 150 | КШТ 61.112.150.A.25 | 25 | 273 | 159 | 5 | 390 | 152 | 310 | 900 | F12 | 42,5 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



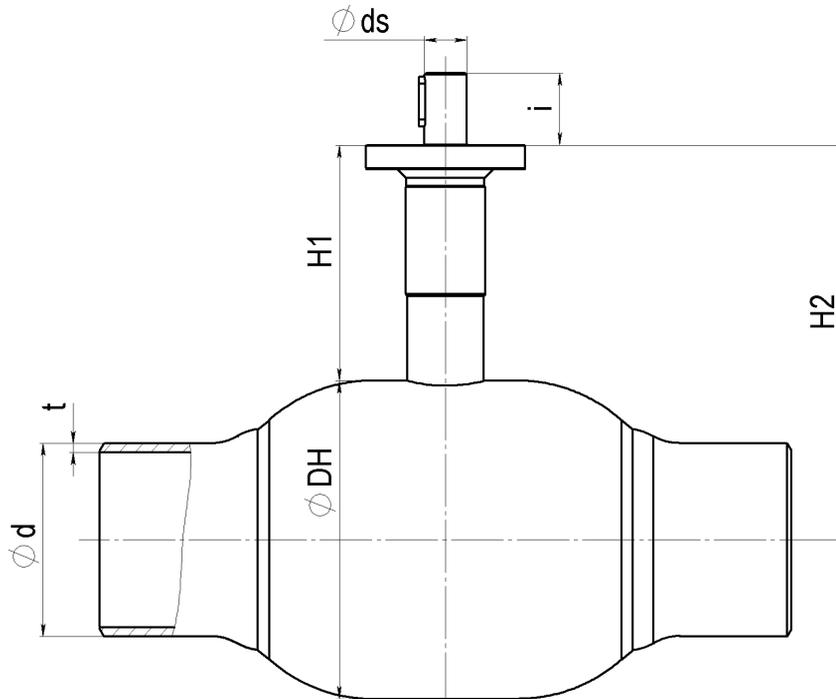
■ Зона Пара

Примечание:

- Краны шаровые DN 100-150 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны **БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

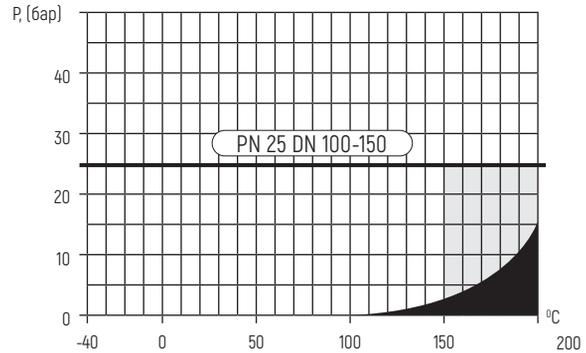
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|------|-------------|------------|------------------------------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
| | | | DH | d | t | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | |
| 100 | КШТ 61.112.100.Б.25 | 25 | 178 | 108 | 4 | 390 | 230 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 16,2 | 242-20S |
| 125 | КШТ 61.112.125.Б.25 | 25 | 219 | 133 | 5 | 390 | 268 | 136 | 245 | 30 | 50 | F10 | 26 | 242-40S |
| 150 | КШТ 61.112.150.Б.25 | 25 | 273 | 159 | 5 | 390 | 326 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | F12 | 40 | 242-40S |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



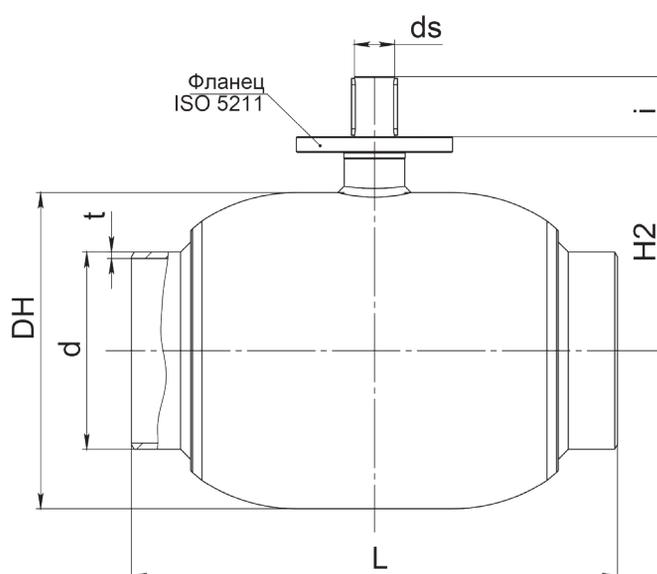
■ Зона Пара

Примечание:
 · Шаровой кран DN 100-150 поставляется в комплекте с рукояткой, по запросу.
 · Шаровой кран **БРОЕН БАЛЛОМАКС®** выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
 · *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

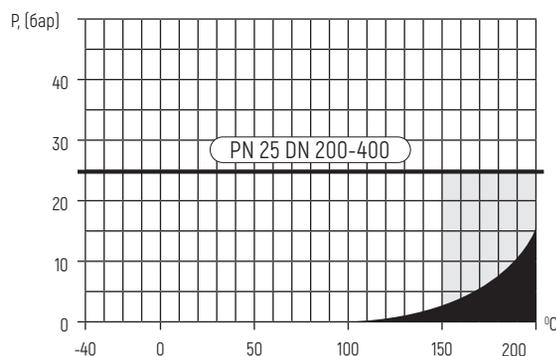
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------------|------------|------------------------------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
| | | | DH | d | t | L | H2 | ds | i | | | |
| 200 | КШТ 61.112.200.Б.25 | 25 | 351 | 219 | 7 | 545 | 238 | 45 | 67 | F14 | 83 | 242-40М |
| 250 | КШТ 61.112.250.Б.25 | 25 | 426 | 273 | 6 | 640 | 298 | 50 | 84 | F16 | 134 | AB 1250 N |
| 300 | КШТ 61.112.300.Б.25 | 25 | 530 | 325 | 6 | 770 | 337 | 60 | 100 | F16 | 235 | AB 1950 N/PR4 |
| 350 | КШТ 61.112.350.Б.25 | 25 | 660 | 377 | 7 | 950 | 435 | 80 | 112 | F30 | 410 | AB 6800 N/PR6 |
| 400 | КШТ 61.112.400.Б.25 | 25 | 660 | 426 | 6,5 | 936 | 435 | 80 | 112 | F30 | 399 | AB 6800 N/PR6 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



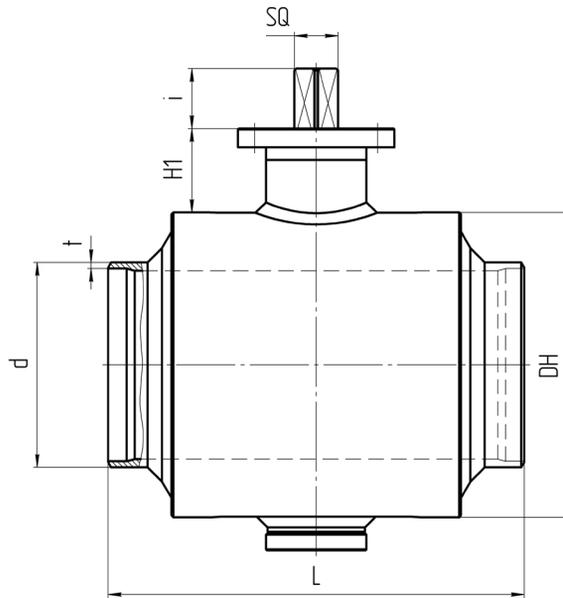
■ Зона Пара

Примечание:

- Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- 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®.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей диэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны **БРОЕН БАЛЛОМАКС®** применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

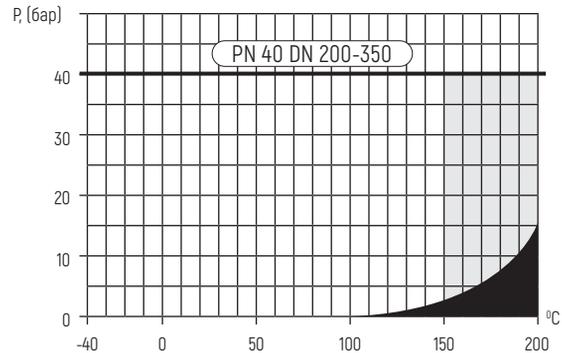
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|-----|------|----|----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | L | d | t | DH | H1 | i | SQ | | |
| 200 | КШТ 61.312.200.Б.40 | 40 | 521 | 219 | 8,5 | 324 | 91 | 37 | 36 | F14 | 90 |
| 250 | КШТ 61.312.250.Б.40 | 40 | 559 | 273 | 10 | 406 | 112 | 80 | 36 | F16 | 150 |
| 300 | КШТ 61.312.300.Б.40 | 40 | 635 | 324 | 10 | 508 | 102 | 80 | 36 | F16 | 421 |
| 350 | КШТ 61.312.350.Б.40 | 40 | 762 | 356 | 11 | 558 | 98,5 | 80 | 36 | F16 | 540 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | A350 LF2 + покрытие Ni-Cr |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% C) |
| Уплотнение по штоку | PTFE + C, EPDM |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

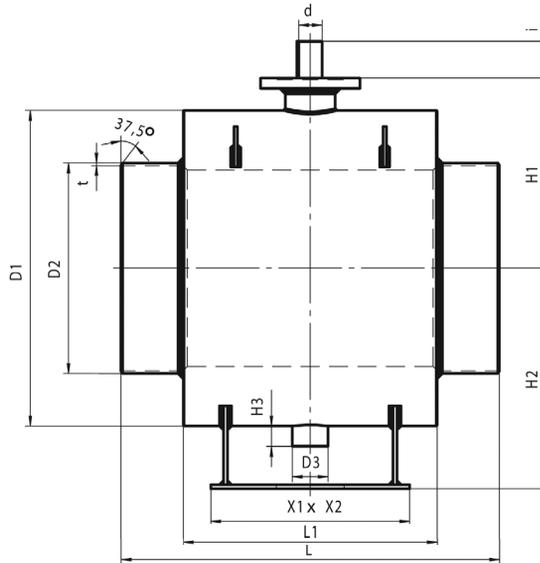
Примечание:

- Сферический запирающий элемент кранов шаровых **БРОЕН БАЛЛОМАКС®** КШТ 61.3XX.XXX монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана **БРОЕН БАЛЛОМАКС®** обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов **БРОЕН БАЛЛОМАКС®**.
- По запросу краны шаровые **БРОЕН БАЛЛОМАКС®** поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Краны шаровые DN 200-350 могут поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей диэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию крана

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

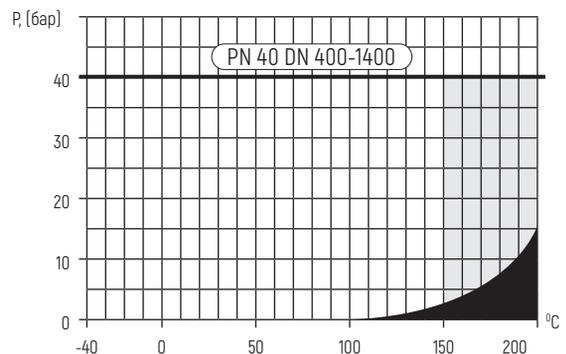
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|----|---------------------------------------|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|-----|------|-----|-----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | L | L1 | D1 | D2 | D3 | t | H1 | H2 | H3 | i | X1 | X2 | d | | |
| 400 | КШТ 61.312.400.Б.40 | 40 | 838 | 562 | 660 | 426 | 149 | 8 | 433 | 480 | 60 | 110 | 485 | 300 | 72 | F25 | 894 |
| 500 | КШТ 61.312.500.Б.40 | 40 | 991 | 750 | 820 | 533 | 198 | 9,5 | 561 | 570 | 76 | 126 | 535 | 350 | 80 | F30 | 1700 |
| 600 | КШТ 61.312.600.Б.40 | 40 | 1143 | 846 | 989 | 630 | 222 | 8 | 654 | 684 | 81 | 128 | 600 | 500 | 100 | F30 | 2500 |
| 700 | КШТ 61.312.700.Б.40 | 40 | 1346 | 970 | 1128 | 724 | 270 | 11 | 806 | 790 | 109 | 198 | 750 | 750 | 120 | F35 | 4125 |
| 800 | КШТ 61.312.800.Б.40 | 40 | 1522 | 1122 | 1285 | 822 | 270 | 13 | 890 | 895 | 114,5 | 198 | 800 | 800 | 120 | F35 | 5870 |
| 900 | КШТ 61.312.900.Б.40 | 40 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | КШТ 61.312.1000.Б.40 | 40 | 1786 | 1372 | 1610 | 1020 | 322 | 12 | 1025 | 1180 | 161,5 | 206 | 1000 | 140 | 140 | F40 | 11500 |
| 1200 | КШТ 61.312.1200.Б.40 | 40 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | КШТ 61.312.1400.Б.40 | 40 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | A350 LF2 + покрытие Ni-Cr |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% C) |
| Уплотнение по штоку | PTFE + C, EPDM |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

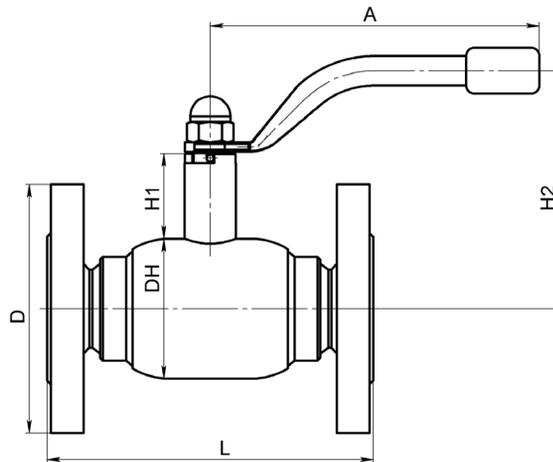
Примечание:

- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.3XX.XXX монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Краны шаровые DN 400-1400 могут поставляться с механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей дизэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию крана

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

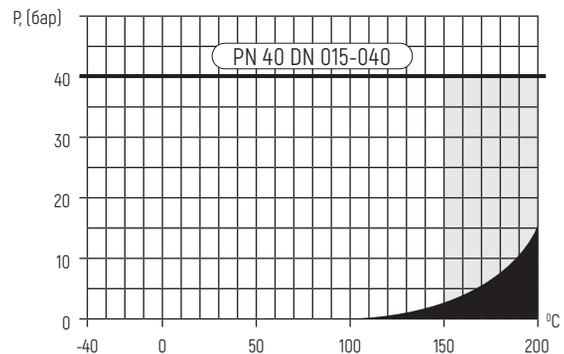
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | Масса (кг) |
| | | | DN | D | L | H1 | H2 | A | |
| 015 | КШТ 60.113.015.A.40 | 40 | 42,4 | 95 | 130 | 52 | 115 | 140 | 2 |
| 020 | КШТ 60.113.020.A.40 | 40 | 51 | 105 | 150 | 47 | 120 | 140 | 2,8 |
| 025 | КШТ 60.113.025.A.40 | 40 | 57 | 115 | 160 | 44 | 124 | 140 | 3,8 |
| 032 | КШТ 60.113.032.A.40 | 40 | 76 | 135 | 180 | 46 | 129 | 180 | 5,3 |
| 040 | КШТ 60.113.040.A.40 | 40 | 89 | 145 | 200 | 46 | 135 | 180 | 6,9 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Корпус крана | Сталь P235GH / 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

Примечание:

- Краны шаровые DN 015-040 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.113.XXX.A.16/25

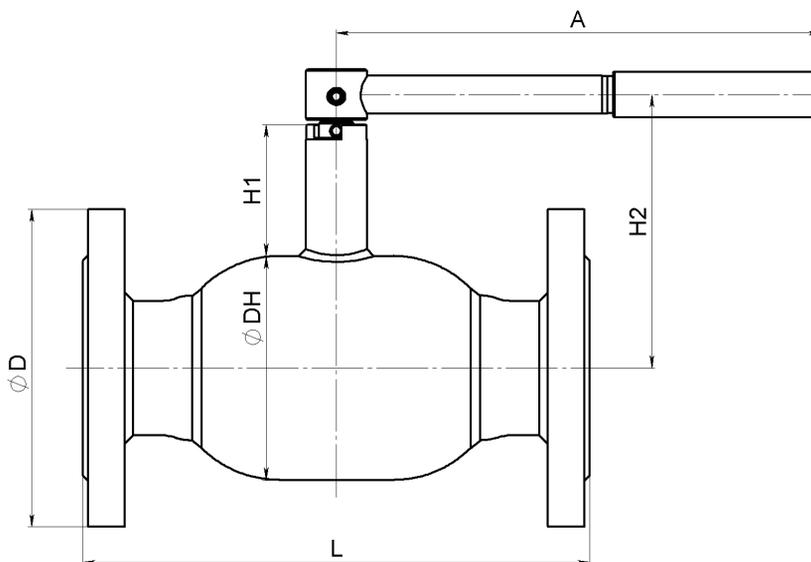
ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 050-080
PN 16/25

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

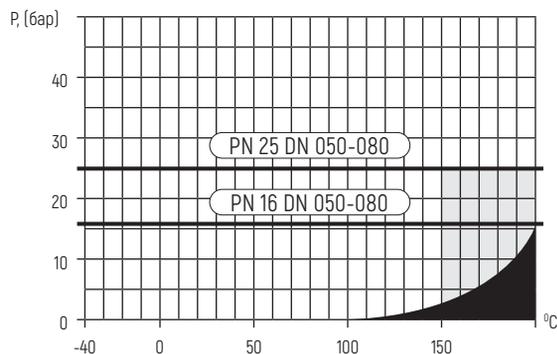
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | Масса (кг) |
| | | | DN | D | L | H1 | H2 | A | |
| 050 | КШТ 60.113.050.A.16 | 16 | 108 | 160 | 250 | 74 | 145 | 275 | 11,2 |
| 050 | КШТ 60.113.050.A.25 | 25 | 108 | 160 | 250 | 74 | 145 | 275 | 11,5 |
| 065 | КШТ 60.113.065.A.16 | 16 | 127 | 180 | 290 | 74 | 154 | 275 | 13,9 |
| 065 | КШТ 60.113.065.A.25 | 25 | 127 | 180 | 290 | 74 | 154 | 275 | 13,9 |
| 080 | КШТ 60.113.080.A.16 | 16 | 152 | 195 | 300 | 92 | 193 | 365 | 18,2 |
| 080 | КШТ 60.113.080.A.25 | 25 | 152 | 195 | 300 | 92 | 193 | 365 | 19 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



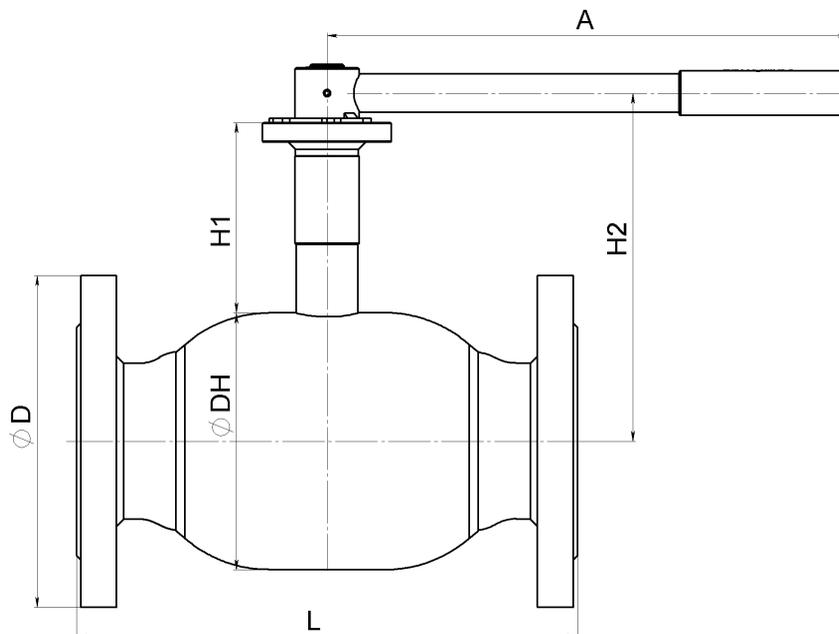
■ Зона Пара

Примечание:

- Краны шаровые DN 050-080 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

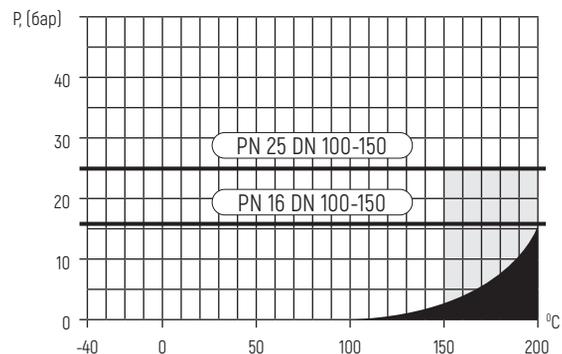
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | DH | D | L | H1 | H2 | A | | |
| 100 | КШТ 61.113.100.A16 | 16 | 178 | 215 | 350 | 132 | 244 | 365 | F07 | 25,6 |
| 100 | КШТ 61.113.100.A25 | 25 | 178 | 230 | 350 | 132 | 244 | 365 | F07 | 29 |
| 125 | КШТ 61.113.125.A16 | 16 | 219 | 245 | 400 | 136 | 276 | 650 | F10 | 39,6 |
| 125 | КШТ 61.113.125.A25 | 25 | 219 | 270 | 400 | 136 | 276 | 650 | F10 | 44 |
| 150 | КШТ 61.113.150.A16 | 16 | 273 | 280 | 410 | 152 | 310 | 900 | F12 | 62 |
| 150 | КШТ 61.113.150.A25 | 25 | 273 | 300 | 410 | 152 | 310 | 900 | F12 | 66 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



Зона Пар

Примечание:

- Краны шаровые DN 100 -150 поставляются в комплекте с рукояткой.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.113.XXX.Б.16/25

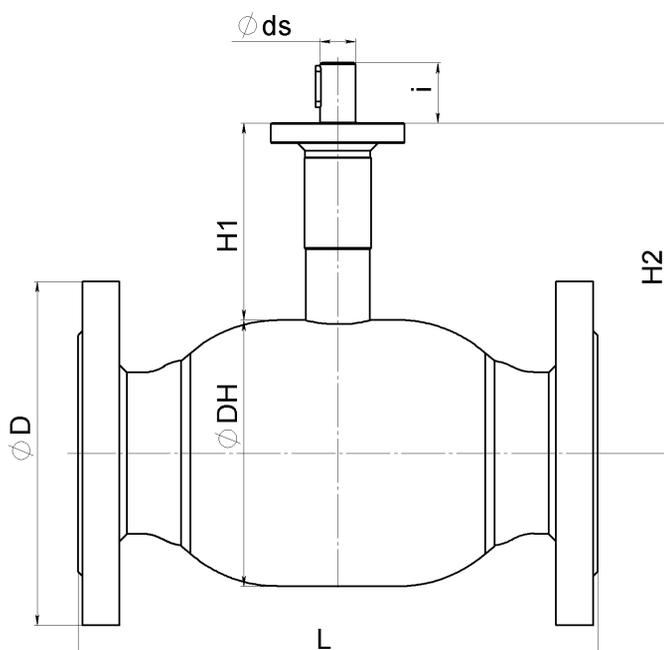
ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 100-150
PN 16/25

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

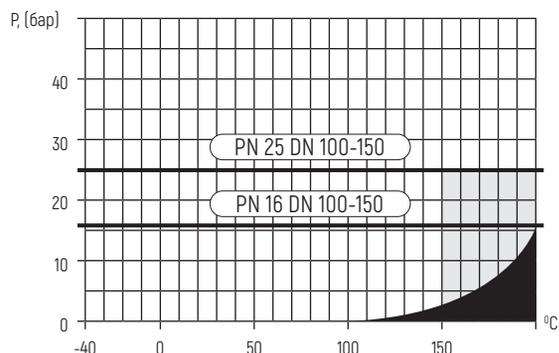
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----------------|---------------|--|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | ISO* Фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
| | | | DH | D | L | L1 | H1 | H2 | ds | i | | | |
| 100 | КШТ 61.113.100.Б.16 | 16 | 178 | 215 | 350 | 230 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 24,7 | 242-20S |
| 100 | КШТ 61.113.100.Б.25 | 25 | 178 | 230 | 350 | 230 | 132 | 221 | 24 | 40 | F07 | 28,3 | 242-20S |
| 125 | КШТ 61.113.125.Б.16 | 16 | 219 | 245 | 400 | 268 | 136 | 245 | 30 | 50 | F10 | 35,6 | 242-40S |
| 125 | КШТ 61.113.125.Б.25 | 25 | 219 | 270 | 400 | 268 | 136 | 245 | 30 | 50 | F10 | 40,3 | 242-40S |
| 150 | КШТ 61.113.150.Б.16 | 16 | 273 | 280 | 410 | 326 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | F12 | 57,6 | 242-40S |
| 150 | КШТ 61.113.150.Б.25 | 25 | 273 | 300 | 410 | 326 | 152 | 289 | 30 | 60,4 | F12 | 62 | 242-40S |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Фланец | Сталь 20 |

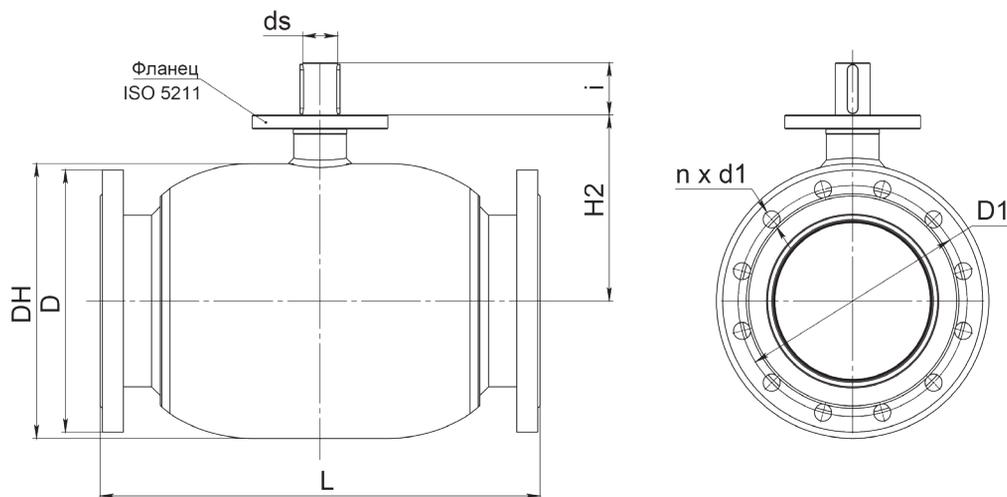
ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



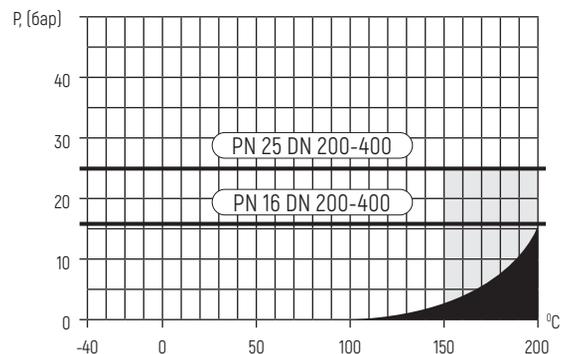
■ Зона Пара

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|----------------|---------------|--|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | ISO* Фланец | Масса (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
| | | | DH | D | D1 | d1 | n | L | H2 | i | ds | | | |
| 200 | КШТ 61.113.200.Б.16 | 16 | 351 | 335 | 295 | 22 | 12 | 567 | 238 | 67 | 45 | F14 | 103 | 242-40M |
| 200 | КШТ 61.113.200.Б.25 | 25 | 351 | 360 | 310 | 26 | 12 | 567 | 238 | 67 | 45 | F14 | 110 | 242-40M |
| 250 | КШТ 61.113.250.Б.16 | 16 | 426 | 405 | 355 | 26 | 12 | 662 | 298 | 84 | 50 | F16 | 164 | AB 1250 N |
| 250 | КШТ 61.113.250.Б.25 | 25 | 426 | 425 | 370 | 30 | 12 | 662 | 298 | 84 | 50 | F16 | 173 | AB 1250 N |
| 300 | КШТ 61.113.300.Б.16 | 16 | 508 | 460 | 410 | 26 | 12 | 792 | 337 | 100 | 60 | F16 | 269 | AB 1950 N/PR4 |
| 300 | КШТ 61.113.300.Б.25 | 25 | 508 | 485 | 430 | 30 | 12 | 792 | 337 | 100 | 60 | F16 | 283 | AB 1950 N/PR4 |
| 350 | КШТ 61.113.350.Б.16 | 16 | 660 | 520 | 470 | 26 | 16 | 950 | 435 | 112 | 80 | F30 | 455 | AB 6800 N/PR6 |
| 350 | КШТ 61.113.350.Б.25 | 25 | 660 | 520 | 490 | 33 | 16 | 950 | 435 | 112 | 80 | F30 | 480 | AB 6800 N/PR6 |
| 400 | КШТ 61.113.400.Б.16 | 16 | 660 | 580 | 525 | 30 | 16 | 962 | 435 | 112,5 | 80 | F30 | 459 | AB 6800 N/PR6 |
| 400 | КШТ 61.113.400.Б.25 | 25 | 660 | 610 | 550 | 36 | 16 | 962 | 435 | 112,5 | 80 | F30 | 499 | AB 6800 N/PR6 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 (PTFE+20% С) |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |
| Фланец | Сталь 20 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»


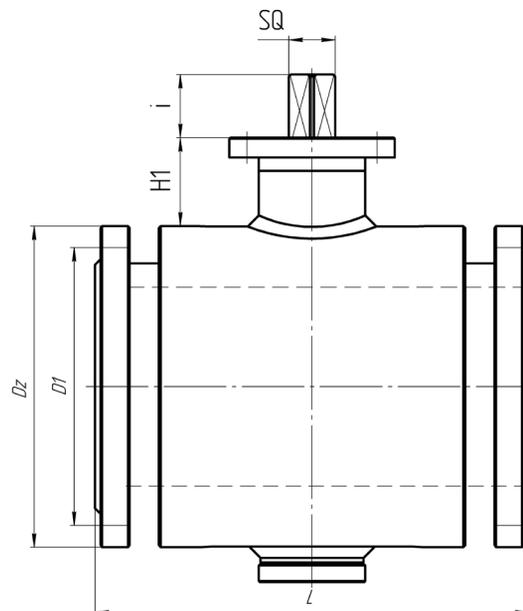
■ Зона Пары

Примечание:

- Кран может поставляться с установленным механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей диэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

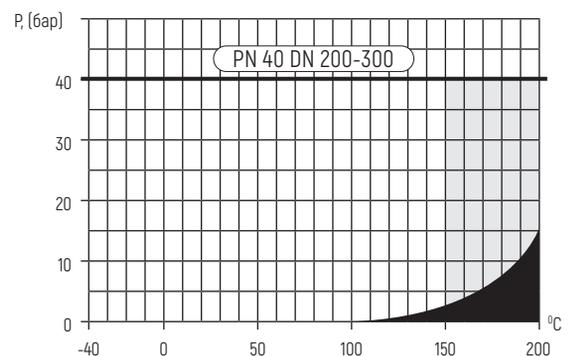
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|-----|----|-------|----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | L | D1 | Dz | SQ | H1 | i | | |
| 200 | КШТ 61.313.200.Б.40 | 40 | 457 | 320 | 375 | 36 | 90,55 | 45 | F14 | 153 |
| 250 | КШТ 61.313.250.Б.40 | 40 | 533 | 385 | 450 | 36 | 111,8 | 80 | F16 | 262 |
| 300 | КШТ 61.313.300.Б.40 | 40 | 610 | 450 | 515 | 60 | 101,5 | 80 | F16 | 470 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | A350 LF2 + покрытие Ni-Cr |
| Уплотнение шара | PTFE, комплект поджимных пружин |
| Уплотнение по штоку | PTFE + С, EPDM |
| Фланец | Сталь 16Г2АФД |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



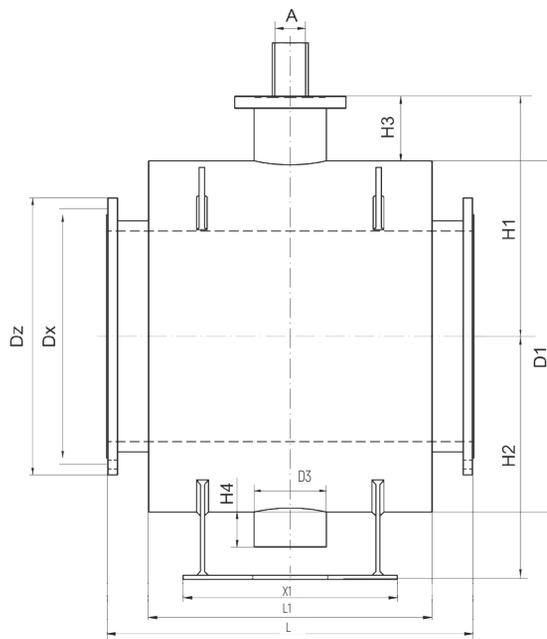
■ Зона Пара

Примечание:

- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей диэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

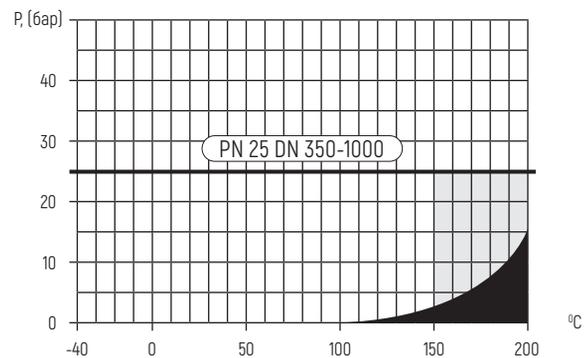
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|----|---------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | ISO* фланец | Масса (кг) |
| | | | L | L1 | D1 | Dz | Dx | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | X1 | A | | | |
| 350 | КШТ 61.313.350.Б.25 | 25 | 686 | 491 | 558 | 555 | 490 | 135 | 378 | 420 | 98,5 | 60 | 250 | 64 | F16 | 631 | |
| 400 | КШТ 61.313.400.Б.25 | 25 | 762 | 562 | 660 | 620 | 550 | 149 | 433 | 480 | 60 | 60 | 485 | 72 | F25 | 894 | |
| 500 | КШТ 61.313.500.Б.25 | 25 | 1017 | 750 | 820 | 730 | 660 | 198 | 561 | 570 | 76 | 70 | 535 | 80 | F30 | 1700 | |
| 600 | КШТ 61.313.600.Б.25 | 25 | 1173 | 846 | 989 | 840 | 770 | 222 | 570 | 660 | 81 | 81 | 600 | 100 | F30 | 2500 | |
| 700 | КШТ 61.313.700.Б.25 | 25 | 1376 | 970 | 1128 | 960 | 875 | 270 | 806 | 790 | 109 | 109 | 750 | 120 | F35 | 4125 | |
| 800 | КШТ 61.313.800.Б.25 | 25 | 1552 | 1122 | 1285 | 1075 | 990 | 270 | 890 | 895 | 114,5 | 107 | 800 | 120 | F35 | 6323 | |
| 900 | КШТ 61.313.900.Б.25 | 25 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | КШТ 61.313.1000.Б.25 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | A350 LF2 + покрытие Ni-Cr |
| Уплотнение шара | PTFE, комплект поджимных пружин |
| Уплотнение по штоку | PTFE + С, EPDM |
| Фланец | Сталь 16Г2АФД |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

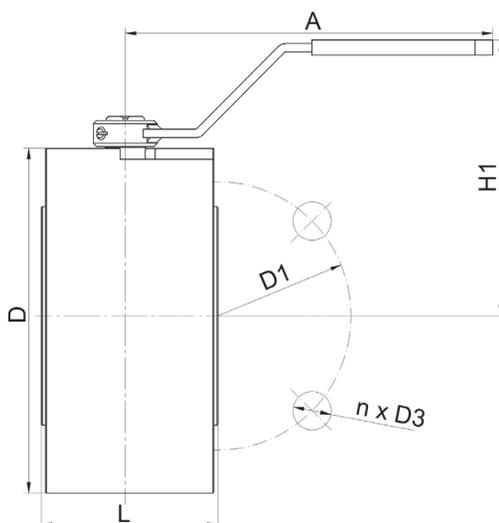
Примечание:

- Сферический запирающий элемент кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.3XX.XXX монтируется на неподвижной цапфе (опоре).
- Данная конструкция крана позволяет при управлении потоком рабочей среды (открытие и закрытие) прикладывать меньший момент сил.
- Герметичность по седлу шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® обеспечивается поджимом седла комплектом пружин со стороны входного и выходного патрубков.
- Компенсирующее действие пружин седлового уплотнения позволяет значительно увеличить срок службы шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
- По запросу краны шаровые БРОЕН БАЛЛОМАКС® поставляются с системой контроля протечек, с системой смазки и вторичного уплотнения прокладок седла шара.
- Краны шаровые DN 350-1000 могут поставляться с механическим редуктором, электрическим или электрогидравлическим приводом.
- Краны шаровые DN 250 и выше могут поставляться в комплекте со скользящей диэлектрической опорой (по запросу).
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию крана

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

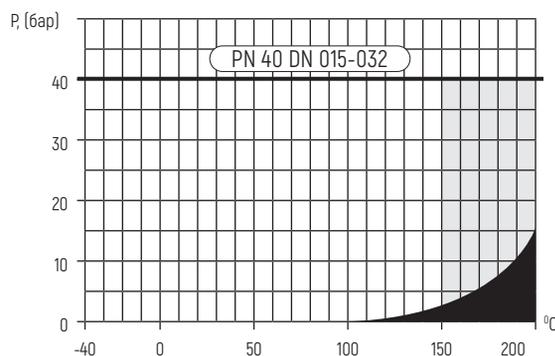
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|--------------|-----|----|---|----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | Масса (кг) |
| | | | D | D1 | D3 | n | L | H1 | A | |
| 015 | КШТ 60.415.015.A.40 | 40 | 95 | 65 | 14 | 4 | 40 | 85 | 141 | 1,7 |
| 020 | КШТ 60.415.020.A.40 | 40 | 105 | 75 | 14 | 4 | 46 | 88 | 141 | 2,4 |
| 025 | КШТ 60.415.025.A.40 | 40 | 115 | 85 | 14 | 4 | 49 | 93 | 141 | 3,0 |
| 032 | КШТ 60.415.032.A.40 | 40 | 140 | 100 | 18 | 4 | 62 | 109 | 167 | 5,7 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | PTFE + C |
| Уплотнение по штоку | PTFE + C, Viton, EPDM |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

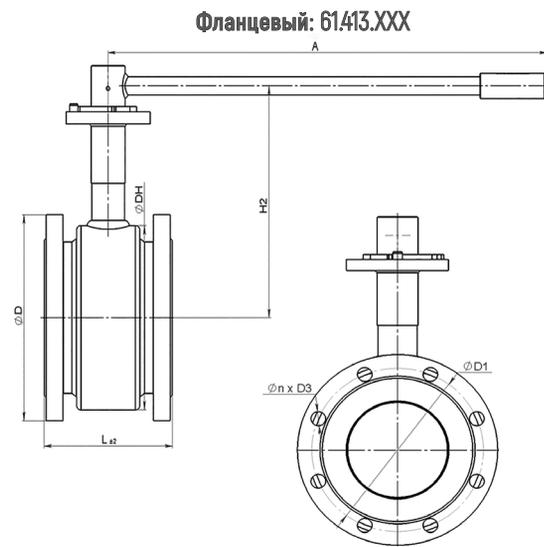
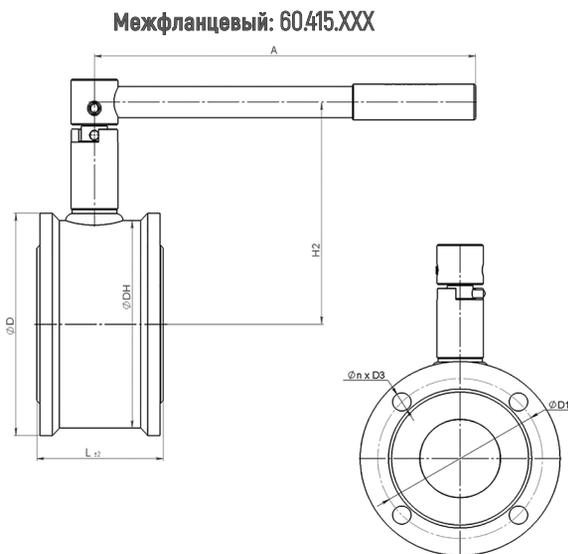
Примечание:

- Краны шаровые DN 015-032 поставляются в комплекте с ручкой.
- Комплекты ответных фланцев, крепежа и прокладок поставляются по запросу.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® применяются в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

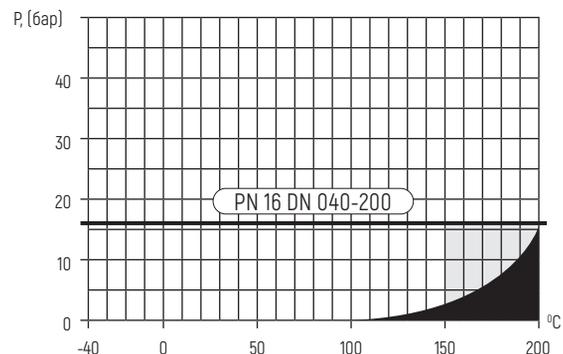
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|----|---------------------------------------|-----|-----|----|---|-----|-------|-----|-----------|
| DN | Артикул | PN | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
| | | | D | D1 | DN | D3 | n | L | H2 | A | |
| Межфланцевые | | | | | | | | | | | |
| 40 | КШТ 60.415.040.A.16* | 16 | 145 | 110 | 145 | 18 | 4 | 77 | 138 | 180 | 7,9 |
| 50 | КШТ 60.415.050.A.16* | 16 | 160 | 125 | 160 | 18 | 4 | 86 | 145 | 277 | 10,3 |
| 65 | КШТ 60.415.065.A.16* | 16 | 179 | 145 | 165 | 18 | 4 | 106 | 156 | 277 | 12,4 |
| 80 | КШТ 60.415.080.A.16* | 16 | 194 | 160 | 181 | 18 | 4 | 121 | 194 | 365 | 16,3 |
| Фланцевые | | | | | | | | | | | |
| 100 | КШТ 61.413.100.A.16 | 16 | 215 | 180 | 178 | 18 | 8 | 160 | 243 | 364 | 17,9 |
| 125 | КШТ 61.413.125.A.16 | 16 | 245 | 210 | 219 | 18 | 8 | 190 | 275,5 | 650 | 27,7 |
| 150 | КШТ 61.413.150.A.16 | 16 | 280 | 240 | 262 | 22 | 8 | 235 | 156 | 650 | 12,4 |
| 200 | КШТ 61.413.200.A.16** | 16 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение шара | PTFE + C |
| Уплотнение по штоку | PTFE + C, Viton, EPDM |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

Примечание:

- * В качестве стандартного крепежа для данного типоразмера рекомендуются сквозные шпильки.
- ** Рекомендован стационарный редуктор 242-40М.
- Краны шаровые DN 150 поставляются в комплекте с рукояткой.
- Краны шаровые DN 200 поставляются только в комплекте с редуктором (управление рукояткой невозможно).

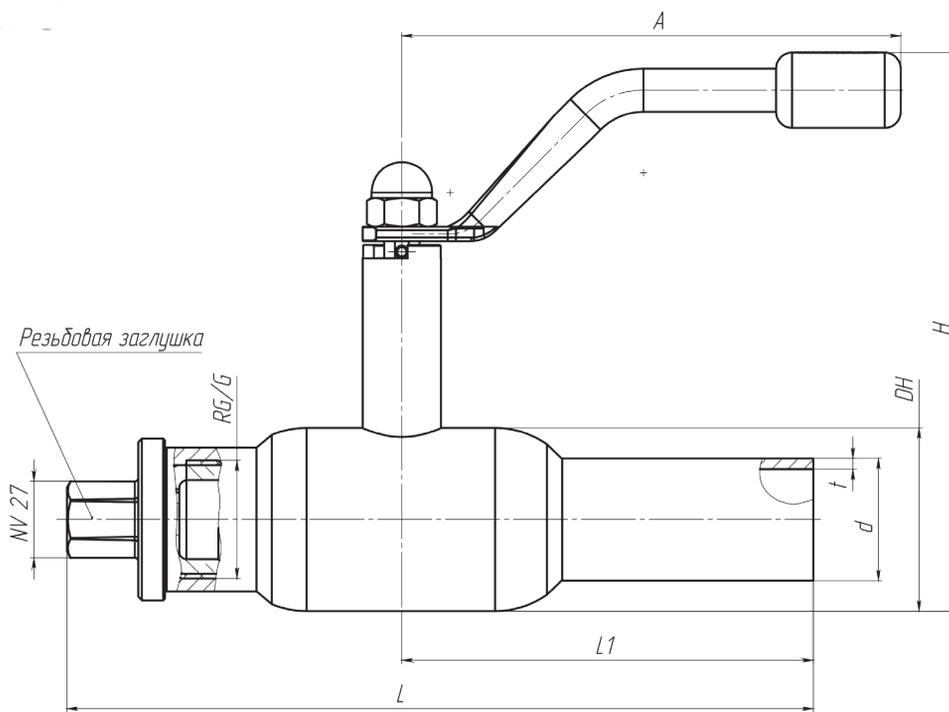
БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 60.701.XXX.A40
 ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА, РЕЗЬБА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 025-050
 PN 40

БРОЕН
 СДЕЛАНО В РОССИИ

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для спуска воздуха из инженерных систем замкнутого контура (теплоснабжение, охлаждение) применяются преимущественно в трубопроводах теплоснабжения бесканальной прокладкой в ППУ изоляции. Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление». Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----|------|--------------|----|---|-----|-----|-----|-----|------------|
| DN | Артикул | PN | RG/G | Размеры (мм) | | | | | | | Масса (кг) |
| | | | | DH | d | t | L | L1 | H | A | |
| 025 | КШТ 60.701.025.Б.40 | 40 | 1" | 51 | 34 | 3 | 210 | 115 | 155 | 140 | 1,42 |
| 032 | КШТ 60.701.032.Б.40 | 40 | 1¼" | 57 | 42 | 3 | 220 | 130 | 162 | 140 | 1,73 |
| 040 | КШТ 60.701.040.Б.40 | 40 | 1½" | 76 | 48 | 3 | 227 | 130 | 179 | 180 | 2,53 |
| 050 | КШТ 60.701.050.Б.40 | 40 | 2" | 89 | 57 | 4 | 270 | 150 | 192 | 180 | 3,78 |



| СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ | |
|------------------------------------|----------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Резьбовой патрубок | Нержавеющая сталь |
| Патрубок под приварку | Сталь 09Г2С / P235GH |
| Резьбовая заглушка | Нержавеющая сталь |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |



Примечание:
 Резьбовая заглушка в форме "гриба" защищает от попадания пара и горячей воды на лицо и руки.

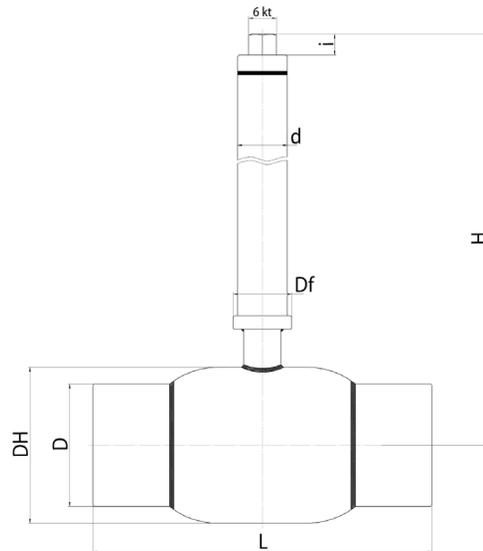
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для подземной установки с удлинением штока применяются в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

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

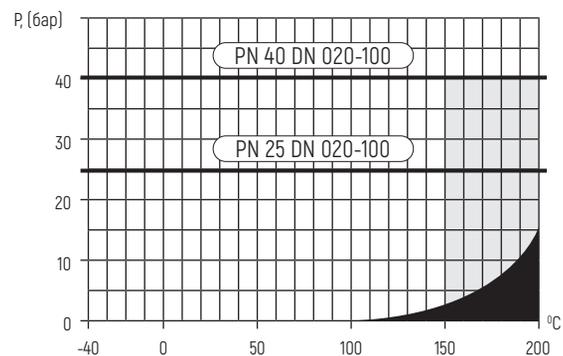
Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----|--------------|------|-----|----|----|------|----|---------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | |
| | | | DH | D | L | Df | d | 6 kt | i | H (min) |
| 020 | КШТ 69.102.020.Б.40.XXXX | 40 | 42,4 | 26,9 | 230 | 48 | 38 | 32 | 20 | 260 |
| 025 | КШТ 69.102.025.Б.40.XXXX | 40 | 51 | 33,7 | 230 | 48 | 38 | 32 | 20 | 270 |
| 032 | КШТ 69.102.032.Б.40.XXXX | 40 | 57 | 42,4 | 260 | 48 | 38 | 32 | 20 | 270 |
| 040 | КШТ 69.102.040.Б.40.XXXX | 40 | 76 | 48,3 | 260 | 48 | 38 | 32 | 20 | 270 |
| 050 | КШТ 69.102.050.Б.40.XXXX | 40 | 89 | 57 | 300 | 48 | 38 | 32 | 20 | 280 |
| 065 | КШТ 69.102.065.Б.25.XXXX | 25 | 108 | 76 | 360 | 55 | 45 | 32 | 20 | 240 |
| 080 | КШТ 69.102.080.Б.25.XXXX | 25 | 127 | 89 | 370 | 55 | 45 | 32 | 20 | 250 |
| 100 | КШТ 69.102.100.Б.25.XXXX | 25 | 152 | 108 | 390 | 67 | 57 | 32 | 24 | 290 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Шток | Сталь 20Х13 |
| Головка штока | Нержавеющая сталь 20Х13 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»


Зона Пар

Примечание:

- XXXX - в артикуле соответствует длине штока (мм).
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу (до 3000 мм).

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.102.XXX.Б.25.XXXX
 для подземной установки с удлинением штока, СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 125-350
 PN 25

БРОЕН
 СДЕЛАНО В РОССИИ

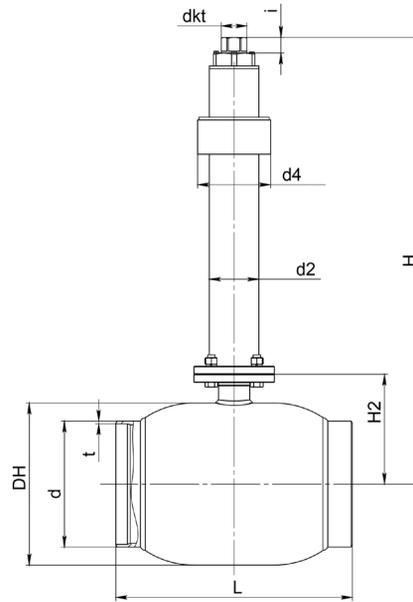
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для подземной установки с удлинением штока применяются в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

Управление: DN 125-150 при помощи Т-образного ключа с размером головки 32 мм (заказывается отдельно). DN 200-350 при помощи переносного редуктора с головкой 50/90 (заказывается отдельно).

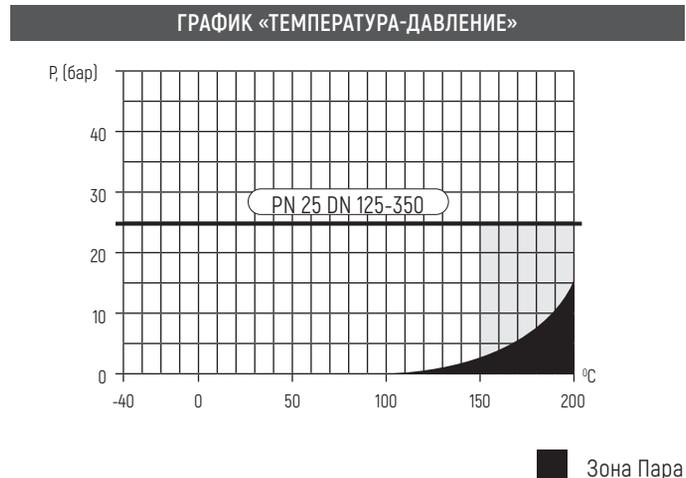
Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----|--------------|-----|-----|-----|------|------|---|-----|------|---------|---|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | H |
| | | | DH | d | L | d2 | d4 | 6 kt | t | H2 | i | H (min) | |
| 125 | КШТ 69.102.125.Б.25.XXXX | 25 | 178 | 133 | 390 | 76 | 127* | 37 | 5 | 221 | 36,5 | 420 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 150 | КШТ 69.102.150.Б.25.XXXX | 25 | 219 | 159 | 390 | 76 | 127* | 37 | 5 | 245 | 36,5 | 490 | |
| 200 | КШТ 69.102.200.Б.25.XXXX | 25 | 273 | 219 | 390 | 89 | 133 | 56 | 7 | 289 | 36 | 500 | |
| 250 | КШТ 69.102.250.Б.25.XXXX | 25 | 351 | 273 | 515 | 108 | 159 | 56 | 6 | 238 | 36 | 530 | |
| 300 | КШТ 69.102.300.Б.25.XXXX | 25 | 426 | 325 | 610 | 108 | 159 | 56 | 6 | 298 | 36 | 610 | |
| 350 | КШТ 69.102.350.Б.25.XXXX | 25 | 426 | 377 | 675 | 108 | 159 | 56 | 6 | 298 | 36 | 610 | |



| СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ | |
|------------------------------------|-------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |
| Шток | Сталь 20Х13 |



Примечание:

- * Производится только под заказ.
- XXXX - в артикуле соответствует длине штока (мм).
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу (до 3000 мм).
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Рекомендуются для управления шаровыми кранами DN 200-350 соответствующие редукторы (электроприводы).

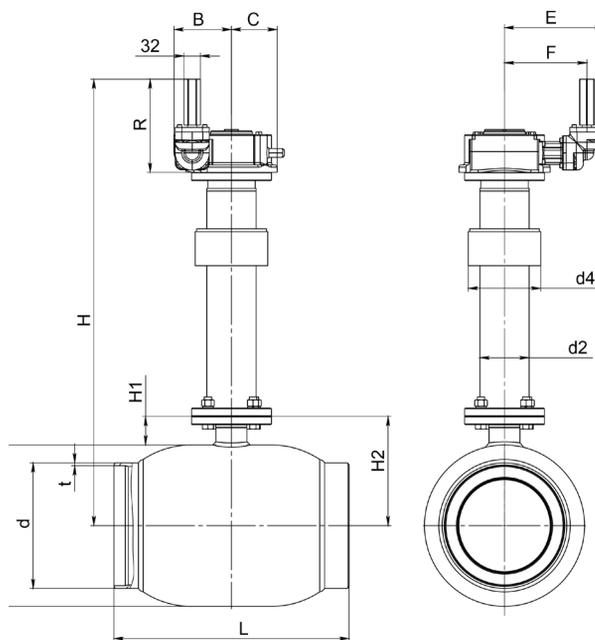
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для подземной установки с удлинением штока применяются в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

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

Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

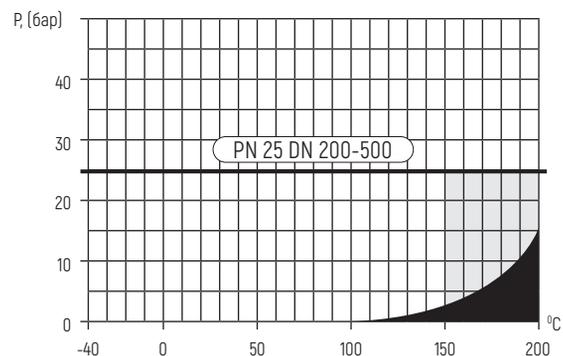
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|-----|-------|-----|-------|-------|---------|--|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | DH | d | L | d2 | R | d4 | t | H1 | H2 | B | C | E | F | H (min) | |
| 200 | КШТ 69.102.200.P.25.XXXX | 25 | 273 | 219 | 390 | 89 | 201 | 133 | 7 | 152 | 289 | 108,5 | 98 | 243 | 205,5 | 680 | |
| 250 | КШТ 69.102.250.P.25.XXXX | 25 | 351 | 273 | 515 | 108 | 203 | 159 | 6 | 62,5 | 238 | 126 | 100 | 182,5 | 220 | 650 | |
| 300 | КШТ 69.102.300.P.25.XXXX | 25 | 426 | 325 | 610 | 108 | 209 | 159 | 6 | 85 | 298 | 147,5 | 110 | 196,5 | 234 | 750 | |
| 350 | КШТ 69.102.350.P.25.XXXX | 25 | 426 | 377 | 675 | 108 | 209 | 159 | 6 | 85 | 298 | 147,5 | 110 | 196,5 | 234 | 750 | |
| 400 | КШТ 69.102.400.P.25.XXXX | 25 | 530 | 426 | 755 | 108 | 218 | 159 | 7 | 72 | 337 | 157 | 120 | 265,5 | 303 | 800 | |
| 500 | КШТ 69.102.500.P.25.XXXX | 25 | 660 | 530 | 899 | 219 | 220 | 426 | 7 | 105 | 435 | 245,5 | 170 | 387,5 | 425 | 920 | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |
| Шток | Сталь 20Х13 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

Примечание:

- XXXX - в артикуле соответствует длине штока (мм).
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу (до 3000 мм).
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Рекомендуются для управления шаровыми кранами DN 200-500 соответствующие редукторы (электроприводы).
- Краны DN 200-500 поставляются в комплекте с редуктором.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.302.XXX.P40.XXXX

для подземной установки с удлинением штока, СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 600-1000

PN 40

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

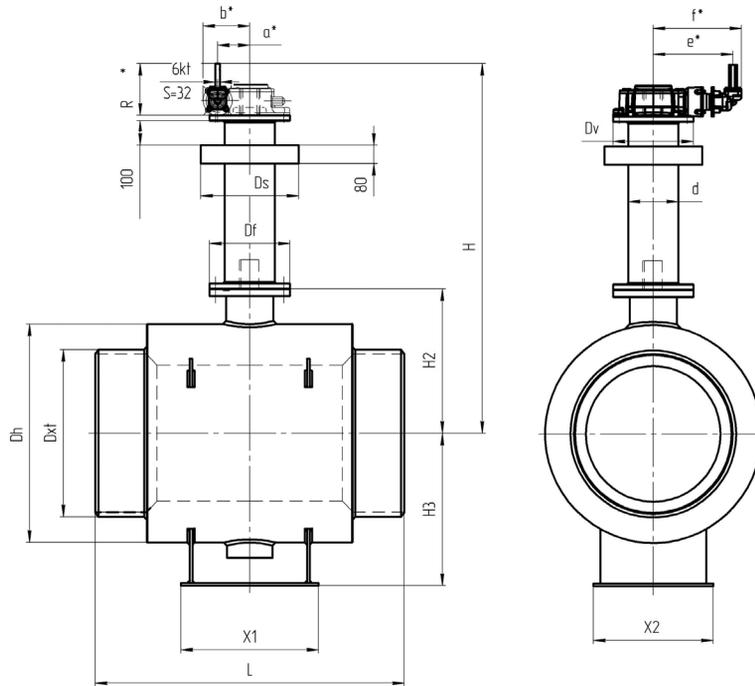
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для подземной установки с удлинением штока применяются в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

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

Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

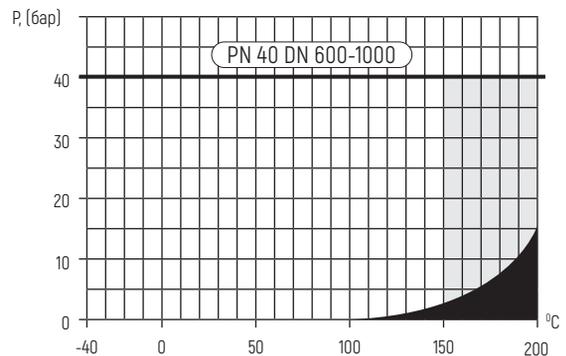
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----|------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | DH | D | L | Df | d | R | Ds | Dv | t | H2 | H (min) | X1 | X2 | H3 | H |
| 600 | КШТ 69.302.600.P40.XXXX | 40 | 820 | 633 | 1143 | 350 | 219 | 222 | 426 | 350 | 9,5 | 561 | 1099 | 535 | 350 | 570 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 700 | КШТ 69.302.700.P40.XXXX | 40 | 988 | 720 | 1346 | 350 | 219 | 222 | 426 | 350 | 11 | 660 | 1192 | 600 | 500 | 128 | |
| 800 | КШТ 69.302.800.P40.XXXX | 40 | 1128 | 822 | 1522 | 415 | 273 | 250 | 426 | 415 | 11 | 806 | 1433 | 750 | 750 | 790 | |
| 900 | КШТ 69.302.900.P40.XXXX | 40 | размеры предоставляются по запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | КШТ 69.302.1000.P40.XXXX | 40 | размеры предоставляются по запросу | | | | | | | | | | | | | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---------------------|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | A350 LF2 + покрытие Ni-Cr |
| Уплотнение шара | PTFE+С, EPDM, комплект поджимных пружин |
| Уплотнение по штоку | PTFE + С, PTFE, EPDM |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



■ Зона Пара

Примечание:

- XXXX - в артикуле соответствует длине штока (мм).
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу (до 3000 мм).
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Рекомендуются для управления шаровыми кранами DN 600-1000 соответствующие редукторы (электроприводы).
- *Размеры (а, b, e, f) предоставляются по запросу, в зависимости от модели редуктора.

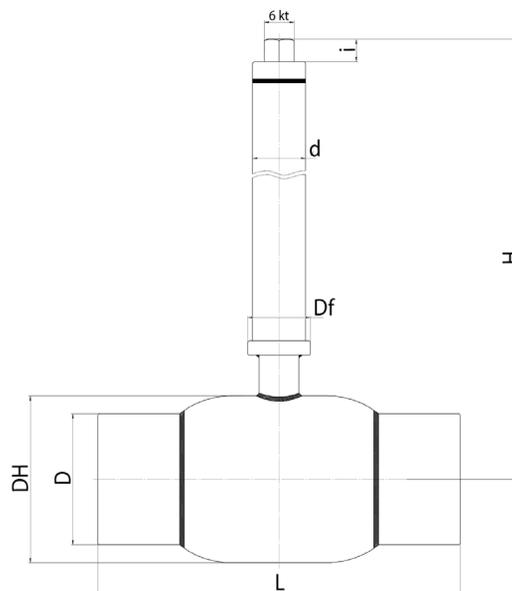
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для подземной установки с удлинением штока применяются в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

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

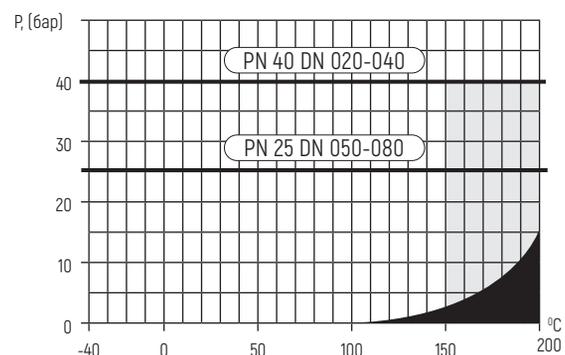
Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----|--------------|------|-----|----|----|------|-----|----|---------|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | |
| | | | DH | D | L | Df | d | 6 kt | t | i | H (min) |
| 020 | КШТ 69.112.020.Б.40.XXXX | 40 | 51 | 26,9 | 230 | 48 | 38 | 32 | 2,3 | 20 | 265 |
| 025 | КШТ 69.112.025.Б.40.XXXX | 40 | 57 | 33,7 | 230 | 48 | 38 | 32 | 2,6 | 20 | 270 |
| 032 | КШТ 69.112.032.Б.40.XXXX | 40 | 76 | 42,4 | 260 | 48 | 38 | 32 | 2,6 | 20 | 270 |
| 040 | КШТ 69.112.040.Б.40.XXXX | 40 | 89 | 48,3 | 260 | 48 | 38 | 32 | 2,6 | 20 | 280 |
| 050 | КШТ 69.112.050.Б.25.XXXX | 25 | 108 | 57 | 300 | 55 | 45 | 32 | 4 | 20 | 240 |
| 065 | КШТ 69.112.065.Б.25.XXXX | 25 | 127 | 76 | 360 | 55 | 45 | 32 | 4 | 20 | 250 |
| 080 | КШТ 69.112.080.Б.25.XXXX | 25 | 152 | 89 | 370 | 67 | 57 | 32 | 4 | 24 | 290 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Шток | Сталь 20Х13 |
| Головка штока | Нержавеющая сталь 20Х13 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»


■ Зона Пара

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.

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 69.112.XXX.Б.25.XXXX
 для подземной установки с удлинением штока, СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 100-250
 PN 25

БРОЕН
 СДЕЛАНО В РОССИИ

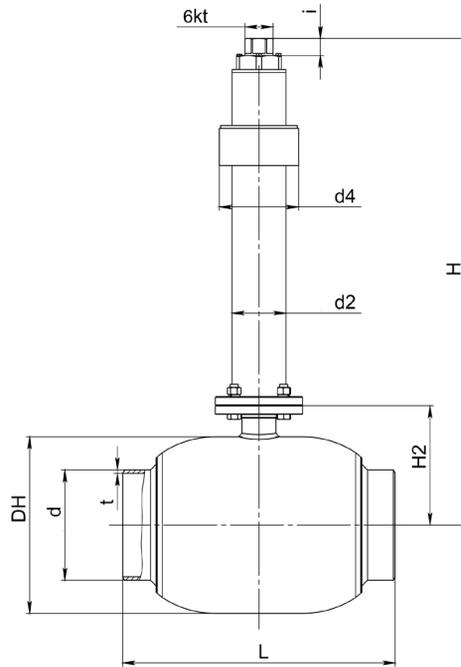
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для подземной установки с удлинением штока применяются в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

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

Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----|--------------|-----|-----|-----|------|------|---|-----|------|---------|---|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | |
| | | | DH | d | L | d2 | d4 | 6 kt | t | H2 | i | H (min) | H |
| 100 | КШТ 69.112.100.Б.25.XXXX | 25 | 178 | 108 | 390 | 76 | 127* | 37 | 4 | 221 | 36,5 | 420 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 125 | КШТ 69.112.125.Б.25.XXXX | 25 | 219 | 133 | 390 | 76 | 127* | 37 | 5 | 245 | 36,5 | 490 | |
| 150 | КШТ 69.112.150.Б.25.XXXX | 25 | 273 | 159 | 390 | 89 | 133 | 56 | 5 | 289 | 36 | 500 | |
| 200 | КШТ 69.112.200.Б.25.XXXX | 25 | 351 | 219 | 545 | 108 | 159 | 56 | 7 | 238 | 36 | 530 | |
| 250 | КШТ 69.112.250.Б.25.XXXX | 25 | 426 | 273 | 640 | 108 | 159 | 56 | 6 | 298 | 36 | 610 | |



| СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ | |
|------------------------------------|-------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton, FVMQ |
| Шток | Сталь 20Х13 |



Примечание:

- * Производится только под заказ.
- XXXX - в артикуле соответствует длине штока (мм).
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу (до 3000 мм).
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Для управления шаровыми кранами DN 200-250 рекомендуются к применению соответствующие редукторы или электроприводы.

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для подземной установки с удлинением штока применяются в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

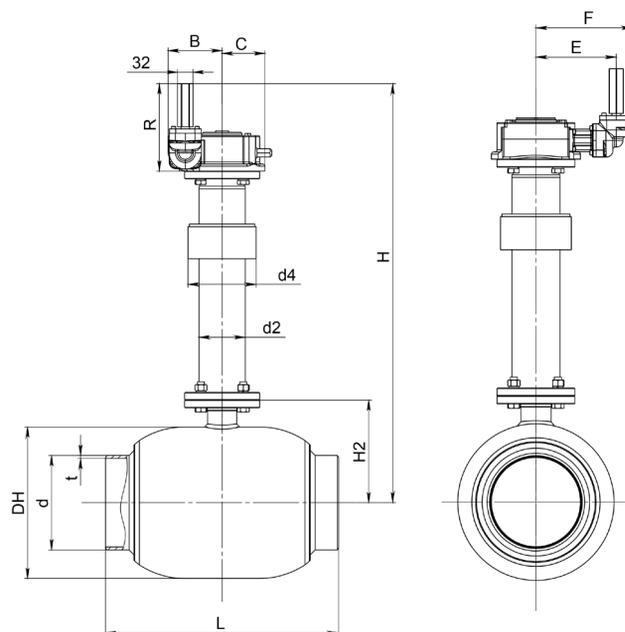
Управление: стационарный редуктор, управляемый Т-образным ключом (32 мм).

Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

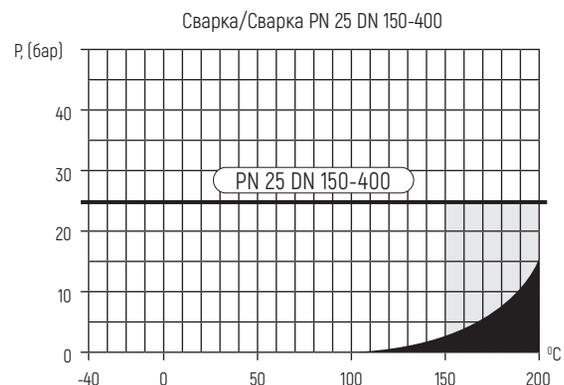
Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| | | | DH | d | L | d2 | R | d4 | t | H2 | B | C | E | F | H min |
| 150 | КШТ 69.112.150.P.25.XXXX | 25 | 273 | 159 | 390 | 89 | 201 | 133 | 5 | 289 | 108,5 | 98 | 243 | 205,5 | 680 |
| 200 | КШТ 69.112.200.P.25.XXXX | 25 | 351 | 219 | 545 | 108 | 203 | 159 | 7 | 238 | 126 | 100 | 182,5 | 220 | 670 |
| 250 | КШТ 69.112.250.P.25.XXXX | 25 | 426 | 273 | 640 | 108 | 209 | 159 | 6 | 298 | 147,5 | 110 | 196,5 | 234 | 750 |
| 300 | КШТ 69.112.300.P.25.XXXX | 25 | 530 | 325 | 770 | 108 | 217 | 159 | 6 | 337 | 157 | 120 | 265,5 | 303 | 870 |
| 350 | КШТ 69.112.350.P.25.XXXX | 25 | 660 | 377 | 950 | 159 | 219,5 | 325 | 7 | 435,5 | 245 | 170 | 387,5 | 425 | 1060 |
| 400 | КШТ 69.112.400.P.25.XXXX | 25 | 660 | 426 | 936 | 219 | 220 | 426 | 6,5 | 435 | 245,5 | 170 | 387,5 | 425 | 1040 |


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | Нержавеющая сталь |
| Седло шара и антифрикционная шайба | Ф4К20 |
| Уплотнительные кольца | EPDM, Viton |
| Шток | Сталь 20Х13 |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»


■ Зона Пара

Примечание:

- XXXX - в артикуле соответствует длине штока (мм).
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу (шагом 10 мм.).
- Возможна высота штока до 5000 мм (по запросу).
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Возможна поставка с присоединительными размерами патрубков в соответствии DIN.

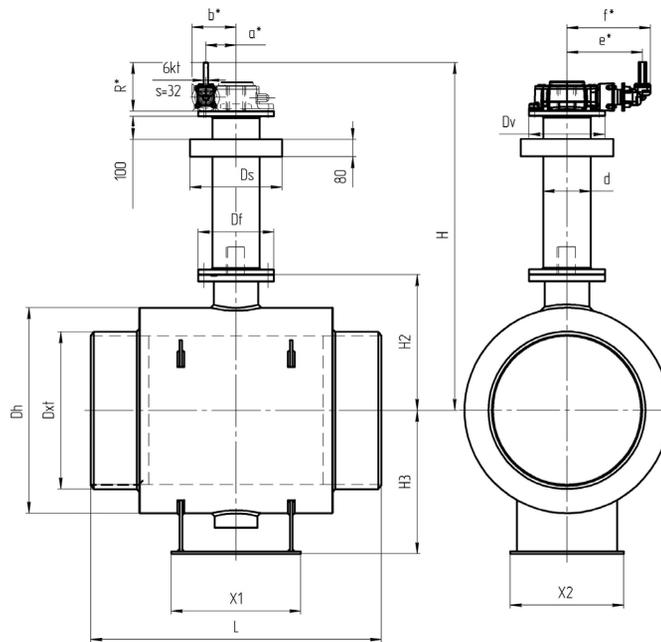
Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для подземной установки с удлинением штока применяются в системах теплоснабжения (преимущественно для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ изоляции) и в промышленности.

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

Температура рабочей среды определяется в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

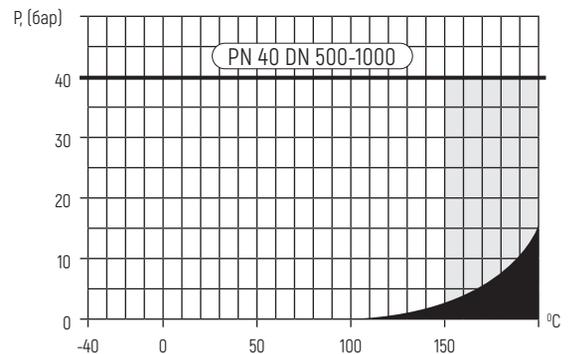
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----|---------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---|
| DN | Артикул | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | DH | D | L | Df | d | R | Ds | Dv | t | H2 | H (min) | X1 | X2 | H3 | H |
| 500 | КШТ 69.312.500.P40.XXXX | 40 | 820 | 533 | 991 | 350 | 80 | 222 | 426 | 350 | 9,5 | 561 | 1099 | 535 | 350 | 570 | Высота штока шарового крана изготавливается по заказу |
| 600 | КШТ 69.312.600.P40.XXXX | 40 | 989 | 633 | 1143 | 415 | 100 | 222 | 426 | 350 | 9,5 | 654 | 1192 | 600 | 500 | 684 | |
| 700 | КШТ 69.312.700.P40.XXXX | 40 | 1128 | 724 | 1346 | 415 | 120 | 250 | 426 | 415 | 11 | 806 | 1433 | 750 | 750 | 790 | |
| 800 | КШТ 69.312.800.P40.XXXX | 40 | 1285 | 828 | 1522 | 415 | 120 | 250 | 426 | 415 | 13 | 890 | 1517 | 800 | 800 | 895 | |
| 900 | КШТ 69.312.900.P40.XXXX | 40 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | КШТ 69.312.1000.P40.XXXX | 40 | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | | | | | | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---------------------|---|
| Корпус крана | Сталь 09Г2С |
| Шар | A350 LF2 + покрытие Ni-Cr |
| Уплотнение шара | PTFE+С, EPDM, комплект поджимных пружин |
| Уплотнение по штоку | PTFE + С, PTFE, EPDM |

ГРАФИК «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



200
 Зона Пара

Примечание:

- XXXX - в артикуле соответствует длине штока (мм).
- Высота штока шарового крана изготавливается по заказу (до 3500 мм).
- Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.
- Краны DN 500-1000 поставляются в комплекте с редуктором.
- *Размеры (a, b, e, f) предоставляются по запросу, в зависимости от модели редуктора.

Применение механического редуктора:

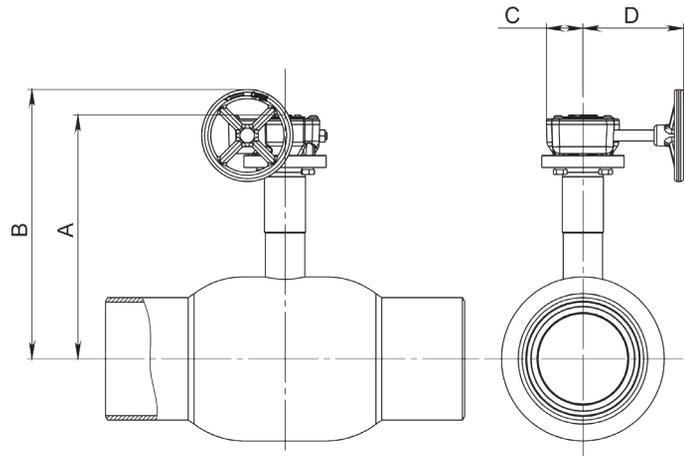
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

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

Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип редуктора | Масса редуктора* (кг) | Размеры (мм) | | | | |
|-----|---------------------|---------------|-----------------------|--------------|-----|----|-----|------------------|
| | | | | A | B | C | D | Диаметр штурвала |
| 100 | КШТ 61.10X.100.P.XX | 242-30S | 4,4 | 226,5 | 300 | 54 | 157 | 200 |
| 125 | КШТ 61.10X.125.P.XX | 242-20S | 1,6 | 265 | 293 | 40 | 111 | 100 |
| 150 | КШТ 61.10X.150.P.XX | 242-40S | 6,7 | 312 | 379 | 67 | 187 | 200 |
| 200 | КШТ 61.10X.200.P.XX | 242-40S | 6,7 | 356 | 423 | 67 | 187 | 200 |

Примечание:

- *Масса редуктора с установленным штурвалом.
- X - в артикуле соответствует типу присоединения;
- XX - в артикуле соответствует параметру PN (давление).

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.102.XXX.P.25

С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ, СВАРКА/СВАРКА, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 250-500
PN 25

Применение механического редуктора:

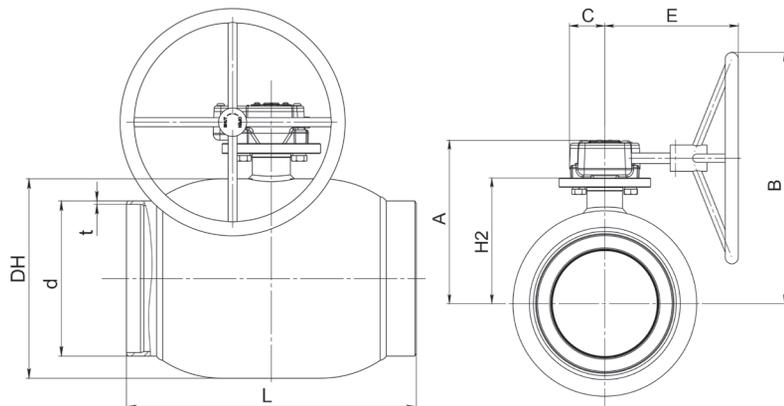
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

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

Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип редуктора | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Масса с редуктором (кг) |
|-----|---------------------|---------------|----|--------------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------------------|-------------------------|
| | | | | DH | d | t | L | H2 | A | B | C | E | Диаметр штурвала | |
| 250 | КШТ 61.102.250.P.25 | 242-40M | 25 | 351 | 273 | 6 | 515 | 238 | 309 | 476 | 67 | 255 | 400 | 81,7 |
| 300 | КШТ 61.102.300.P.25 | AB 1250 N | 25 | 426 | 325 | 6 | 610 | 298 | 400 | 596 | 110 | 346 | 500 | 143,5 |
| 350 | КШТ 61.102.350.P.25 | AB 1250 N | 25 | 426 | 377 | 6 | 675 | 298 | 400 | 596 | 110 | 346 | 500 | 149,5 |
| 400 | КШТ 61.102.400.P.25 | AB 1950 N/PR4 | 25 | 530 | 426 | 7 | 755 | 337 | 464 | 593 | 142,5 | 397 | 400 | 258,8 |
| 500 | КШТ 61.102.500.P.25 | AB 6800 N/PR6 | 25 | 660 | 530 | 7 | 899 | 435 | 594 | 744 | 185 | 470 | 500 | 404,7 |

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.103.XXX.P16

С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 250-500
PN 16

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

Применение механического редуктора:

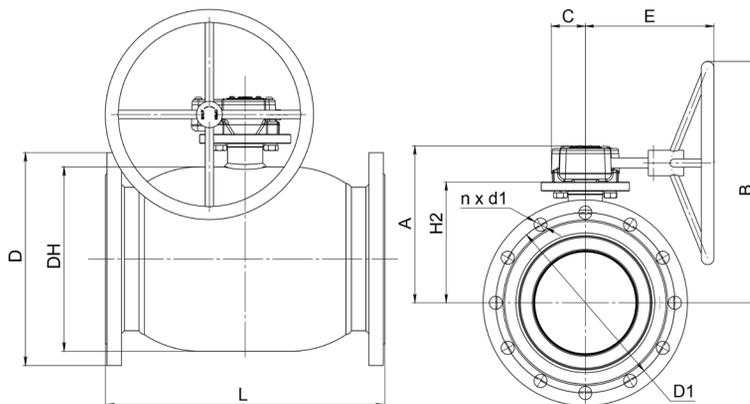
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

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

Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип редуктора | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | Диаметр штурвала | Масса с редуктором (кг) |
|-----|--------------------|---------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------------------|-------------------------|
| | | | | DH | D | D1 | d1 | n | L | H2 | A | B | C | E | | | |
| 250 | КШТ 61.103.250.P16 | 242-40М | 16 | 351 | 405 | 355 | 26 | 12 | 537 | 238 | 309 | 476 | 67 | 255 | 400 | 110,7 | |
| 300 | КШТ 61.103.300.P16 | АВ 1250 N | 16 | 426 | 460 | 410 | 26 | 12 | 632 | 298 | 400 | 596 | 110 | 346 | 500 | 177,5 | |
| 350 | КШТ 61.103.350.P16 | АВ 1250 N | 16 | 426 | 520 | 470 | 26 | 16 | 700 | 298 | 400 | 596 | 110 | 346 | 500 | 193,5 | |
| 400 | КШТ 61.103.400.P16 | АВ 1950 N/PR4 | 16 | 530 | 580 | 525 | 30 | 16 | 780 | 337 | 464 | 593 | 142,5 | 397 | 400 | 318,8 | |
| 500 | КШТ 61.103.500.P16 | АВ 6800 N/PR6 | 16 | 660 | 710 | 650 | 33 | 20 | 928 | 435 | 594 | 744 | 185 | 470 | 500 | 513,7 | |

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.103.XXX.P25

С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

DN 250-500
PN 25

Применение механического редуктора:

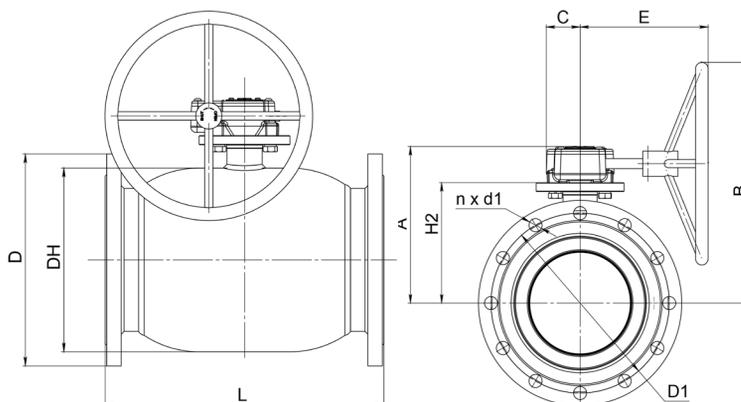
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

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

Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип редуктора | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | Диаметр штурвала | Масса с редуктором (кг) |
|-----|--------------------|---------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------------------|-------------------------|
| | | | | DH | D | D1 | d1 | n | L | H2 | A | B | C | E | | | |
| 250 | КШТ 61.103.250.P25 | 242-40М | 25 | 351 | 425 | 370 | 30 | 12 | 537 | 238 | 309 | 476 | 67 | 255 | 400 | 118,7 | |
| 300 | КШТ 61.103.300.P25 | АВ 1250 N | 25 | 426 | 485 | 430 | 30 | 16 | 632 | 298 | 400 | 596 | 110 | 346 | 500 | 190,5 | |
| 350 | КШТ 61.103.350.P25 | АВ 1250 N | 25 | 426 | 550 | 490 | 33 | 16 | 700 | 298 | 400 | 596 | 110 | 346 | 500 | 217,5 | |
| 400 | КШТ 61.103.400.P25 | АВ 1950 N/PR4 | 25 | 530 | 620 | 550 | 36 | 16 | 780 | 337 | 464 | 593 | 142,5 | 397 | 400 | 358,8 | |
| 500 | КШТ 61.103.500.P25 | АВ 6800 N/PR6 | 25 | 660 | 730 | 660 | 36 | 20 | 928 | 435 | 594 | 744 | 185 | 470 | 500 | 538,7 | |

Применение механического редуктора:

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

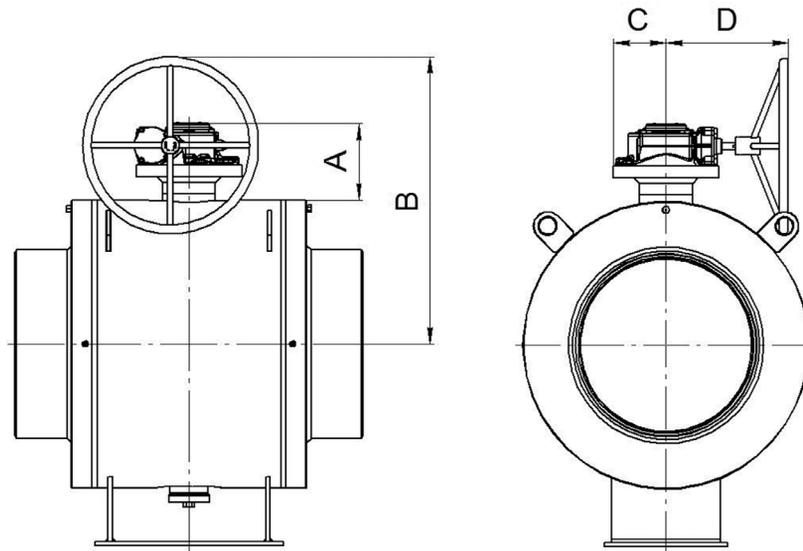
Конструкция крана: шар в опорах.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип редуктора | Масса редуктора* (кг) | Размеры (мм) | | | | | |
|------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|------|-----|-----|------------------|--|
| | | | | A | B | C | D | Диаметр штурвала | |
| 250 | КШТ 61.30X.250.P.XX | 242-40M | 8,7 | 162 | 430 | 68 | 309 | 400 | |
| 300 | КШТ 61.30X.300.P.XX | AB1250N | 25,5 | 214 | 620 | 110 | 380 | 500 | |
| 350 | КШТ 61.30X.350.P.XX | AB1250N | 27 | 204 | 760 | 110 | 380 | 700 | |
| 400 | КШТ 61.30X.400.P.XX | AB1950N | 42 | 225 | 890 | 143 | 435 | 400 | |
| 500 | КШТ 61.30X.500.P.XX | AB2000NLB | 33 | 225 | 900 | 143 | 385 | 500 | |
| 600 | КШТ 61.30X.600.P.XX | AB1950N/PR4 | 57 | 518 | 925 | 183 | 556 | 400 | |
| 700 | КШТ 61.30X.700.P.XX | AB3000N/PR4 или AB3000N/PR6 | 54 | 595 | 1089 | 255 | 593 | 700 | |
| 800 | КШТ 61.30X.800.P.XX | A200N/PR10 | 140 | 678 | 1241 | 255 | 593 | 700 | |
| 1000 | КШТ 61.30X.1000.P.XX | A250N/PR10 | 225 | 655 | 1403 | 306 | 792 | 700 | |
| 1200 | КШТ 61.30X.1200.P.XX | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | |
| 1400 | КШТ 61.30X.1400.P.XX | | | | | | | | |


Примечание:

- * Масса редуктора с установленным штурвалом.
- X – в артикуле соответствует типу присоединения;
- XX – в артикуле соответствует параметру PN (давление).

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.11X.XXX.P.XX

DN 100-150

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

Применение механического редуктора:

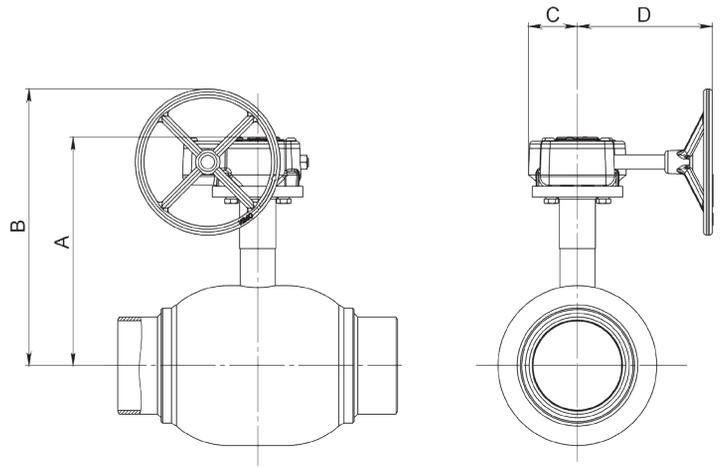
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

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

Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|--------------|-----|----|-----|-----|------------------|
| DN | Артикул | Тип редуктора | Масса редуктора* (кг) | Размеры (мм) | | | | | Диаметр штурвала |
| | | | | A | B | C | D | | |
| 100 | КШТ 61.11X.100.P.XX | 242-20S | 1,6 | 265 | 293 | 40 | 111 | 100 | |
| 125 | КШТ 61.11X.125.P.XX | 242-40S | 6,7 | 312 | 289 | 67 | 187 | 200 | |
| 150 | КШТ 61.11X.150.P.XX | 242-40S | 6,7 | 356 | 423 | 67 | 187 | 200 | |

Примечание:

- * Масса редуктора с установленным штурвалом.
- X – в артикуле соответствует типу присоединения;
- XX – в артикуле соответствует параметру PN (давление).

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.112.XXX.P.25

DN 200-400
PN 25

С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ, СВАРКА/СВАРКА, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

Применение механического редуктора:

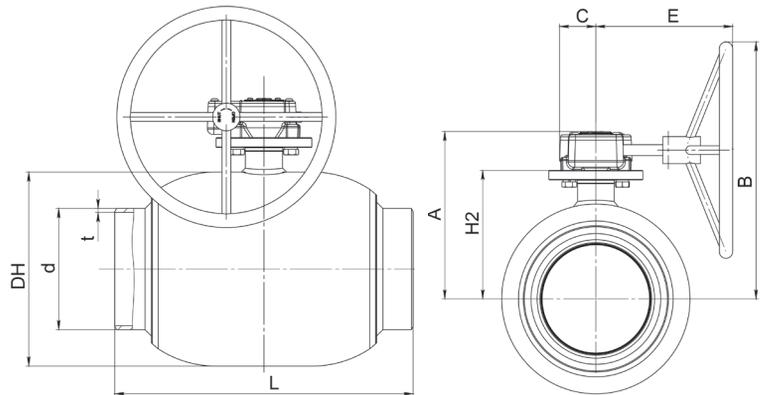
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

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

Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------------------|-------------------------|
| DN | Артикул | Тип редуктора | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Диаметр штурвала | Масса с редуктором (кг) |
| | | | | DH | d | t | L | H2 | A | B | C | E | | | |
| 200 | КШТ 61.112.200.P.25 | 242-40M | 25 | 351 | 219 | 7 | 545 | 238 | 309 | 476 | 67 | 255 | 400 | 91,7 | |
| 250 | КШТ 61.112.250.P.25 | AB 1250 N | 25 | 426 | 273 | 6 | 640 | 298 | 400 | 596 | 110 | 346 | 500 | 159,5 | |
| 300 | КШТ 61.112.300.P.25 | AB 1950 N/PR4 | 25 | 530 | 325 | 6 | 770 | 337 | 464 | 593 | 142,5 | 397 | 400 | 276,8 | |
| 350 | КШТ 61.112.350.P.25 | AB 6800 N/PR6 | 25 | 660 | 377 | 7 | 950 | 435 | 617 | 771 | 185 | 470 | 500 | 471 | |
| 400 | КШТ 61.112.400.P.25 | AB 6800 N/PR6 | 25 | 660 | 426 | 6,5 | 936 | 435 | 594 | 744 | 185 | 470 | 500 | 466,7 | |

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.113.XXX.P16
С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 200-400
PN 16

Применение механического редуктора:

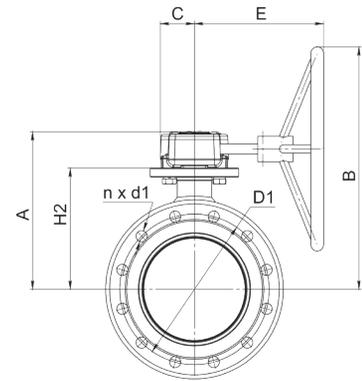
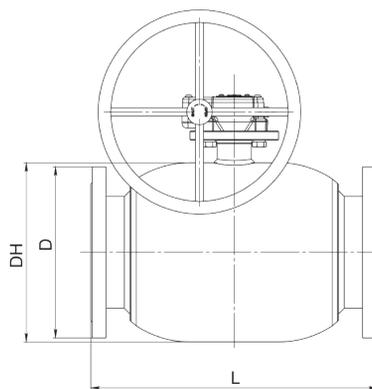
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

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

Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип редуктора | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | Диаметр штурвала | Масса с редуктором (кг) |
|-----|--------------------|---------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------------------|-------------------------|
| | | | | DH | D | D1 | d1 | n | L | H2 | A | B | C | E | | | |
| 200 | КШТ 61.113.200.P16 | 242-40М | 16 | 351 | 335 | 295 | 22 | 12 | 567 | 238 | 309 | 476 | 67 | 255 | 400 | 111,7 | |
| 250 | КШТ 61.113.250.P16 | АВ 1250 N | 16 | 426 | 405 | 355 | 26 | 12 | 662 | 298 | 400 | 596 | 110 | 346 | 500 | 189,5 | |
| 300 | КШТ 61.113.300.P16 | АВ 1950 N/PR4 | 16 | 530 | 460 | 410 | 26 | 12 | 792 | 337 | 464 | 593 | 142,5 | 397 | 400 | 310,8 | |
| 350 | КШТ 61.113.350.P16 | АВ 6800 N/PR6 | 16 | 660 | 520 | 470 | 26 | 16 | 975 | 435 | 617 | 771 | 185 | 470 | 500 | 518,2 | |
| 400 | КШТ 61.113.400.P16 | АВ 6800 N/PR6 | 16 | 660 | 580 | 525 | 30 | 16 | 962 | 435 | 594 | 744 | 185 | 470 | 500 | 526,7 | |

БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШТ 61.113.XXX.P25

С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ, ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД

DN 200-400
PN 25

Применение механического редуктора:

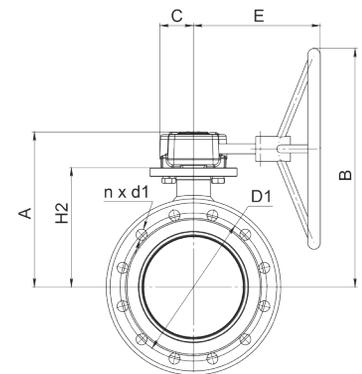
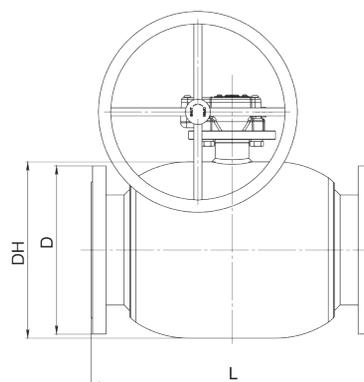
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

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

Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип редуктора | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | Диаметр штурвала | Масса с редуктором (кг) |
|-----|--------------------|---------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------------------|-------------------------|
| | | | | DH | D | D1 | d1 | n | L | H2 | A | B | C | E | | | |
| 200 | КШТ 61.113.200.P25 | 242-40М | 25 | 351 | 360 | 310 | 26 | 12 | 567 | 238 | 309 | 476 | 67 | 255 | 400 | 118,7 | |
| 250 | КШТ 61.113.250.P25 | АВ 1250 N | 25 | 426 | 425 | 370 | 30 | 12 | 662 | 298 | 400 | 596 | 110 | 346 | 500 | 198,5 | |
| 300 | КШТ 61.113.300.P25 | АВ 1950 N/PR4 | 25 | 530 | 485 | 430 | 30 | 16 | 792 | 337 | 464 | 593 | 142,5 | 397 | 400 | 324,8 | |
| 350 | КШТ 61.113.300.P25 | АВ 6800 N/PR6 | 25 | 660 | 550 | 490 | 33 | 16 | 975 | 435 | 617 | 771 | 185 | 7 | 500 | 518,2 | |
| 400 | КШТ 61.113.400.P25 | АВ 6800 N/PR6 | 25 | 660 | 620 | 550 | 36 | 16 | 962 | 435 | 594 | 744 | 185 | 470 | 500 | 566,7 | |

Применение механического редуктора:

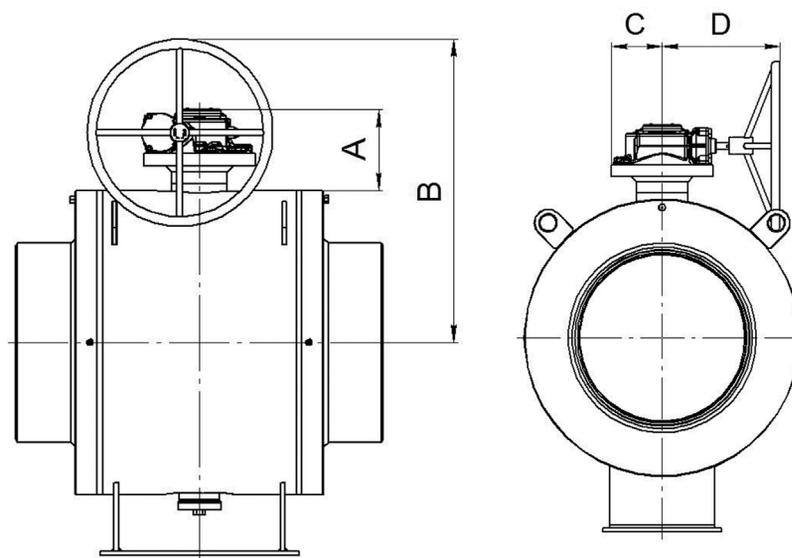
для управления шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также для достижения компактности устанавливаемого оборудования.

Конструкция крана: шар в опорах.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|------|-----|-----|------------------|--|
| DN | Артикул | Тип редуктора | Масса редуктора* (кг) | Размеры (мм) | | | | | |
| | | | | A | B | C | D | Диаметр штурвала | |
| 200 | КШТ 61.31X.200.P.XX | 242-40M | 8,7 | 162 | 430 | 68 | 309 | 400 | |
| 250 | КШТ 61.31X.250.P.XX | AB1250N | 25,5 | 215 | 613 | 110 | 346 | 500 | |
| 300 | КШТ 61.31X.300.P.XX | AB1250N | 27 | 204 | 760 | 110 | 380 | 700 | |
| 350 | КШТ 61.31X.350.P.XX | AB1950N | 42 | 225 | 890 | 143 | 435 | 400 | |
| 400 | КШТ 61.31X.400.P.XX | AB2000N LB | 33 | 221 | 739 | 150 | 348 | 500 | |
| 500 | КШТ 61.31X.500.P.XX | AB1950N/PR4 | 57 | 285 | 869 | 175 | 426 | 500 | |
| 600 | КШТ 61.31X.600.P.XX | AB3000N/PR4 или AB3000N/PR6 | 54 | 315 | 968 | 208 | 410 | 500 | |
| 700 | КШТ 61.31X.700.P.XX | A200N/PR10 | 140 | 456 | 1141 | 220 | 467 | 500 | |
| 800 | КШТ 61.31X.800.P.XX | A200N/PR10 | 140 | 461 | 1325 | 220 | 471 | 700 | |
| 1000 | КШТ 61.31X.1000.P.XX | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | |
| 1200 | КШТ 61.31X.1200.P.XX | | | | | | | | |
| 1400 | КШТ 61.31X.1400.P.XX | | | | | | | | |



Примечание:

- *Масса редуктора с установленным штурвалом.
- X – в артикуле соответствует типу присоединения;
- XX – в артикуле соответствует параметру PN (давление).

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

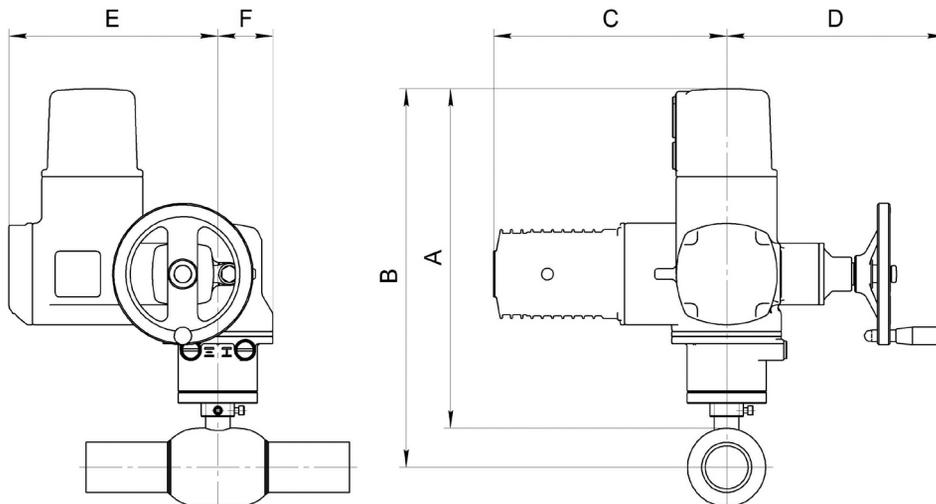
Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип привода | ISO фланец* | Масса привода (кг) | Размеры (мм) | | | | | |
|-----|---------------------|-------------|-------------|--------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|------|
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| 020 | КШТ 61.10X.020.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 399 | 420,5 | 265 | 249 | 238 | 62,5 |
| 025 | КШТ 61.10X.025.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 399 | 424,5 | 265 | 249 | 238 | 62,5 |
| 032 | КШТ 61.10X.032.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 400,5 | 429 | 265 | 249 | 238 | 62,5 |
| 040 | КШТ 61.10X.040.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 394 | 432 | 265 | 249 | 238 | 62,5 |
| 050 | КШТ 61.10X.050.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 394 | 438,5 | 265 | 249 | 238 | 62,5 |
| 065 | КШТ 61.10X.065.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 422,5 | 476,5 | 265 | 249 | 238 | 62,5 |
| 080 | КШТ 61.10X.080.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 422,5 | 486 | 265 | 249 | 238 | 62,5 |
| 100 | КШТ 61.10X.100.Э.XX | SQ 07.2 | F07 | 22 | 454,5 | 530,5 | 265 | 249 | 238 | 62,5 |
| 125 | КШТ 61.10X.125.Э.XX | SQ 07.2 | F07 | 22 | 476 | 565 | 265 | 249 | 238 | 62,5 |
| 150 | КШТ 61.10X.150.Э.XX | SQ 10.2 | F10 | 25 | 496,5 | 606 | 265 | 254 | 248 | 80 |
| 200 | КШТ 61.10X.200.Э.XX | SQ 12.2 | F12 | 34 | 540 | 677 | 265 | 254 | 248 | 105 |


Примечание:

- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.
- X – в артикуле соответствует типу присоединения;
- XX – в артикуле соответствует параметру PN (давление).

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

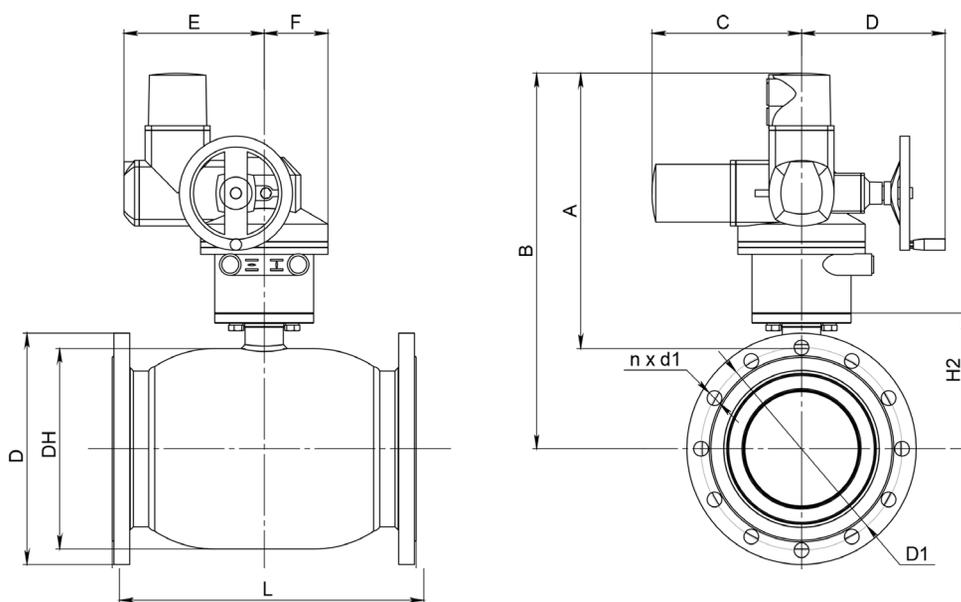
Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

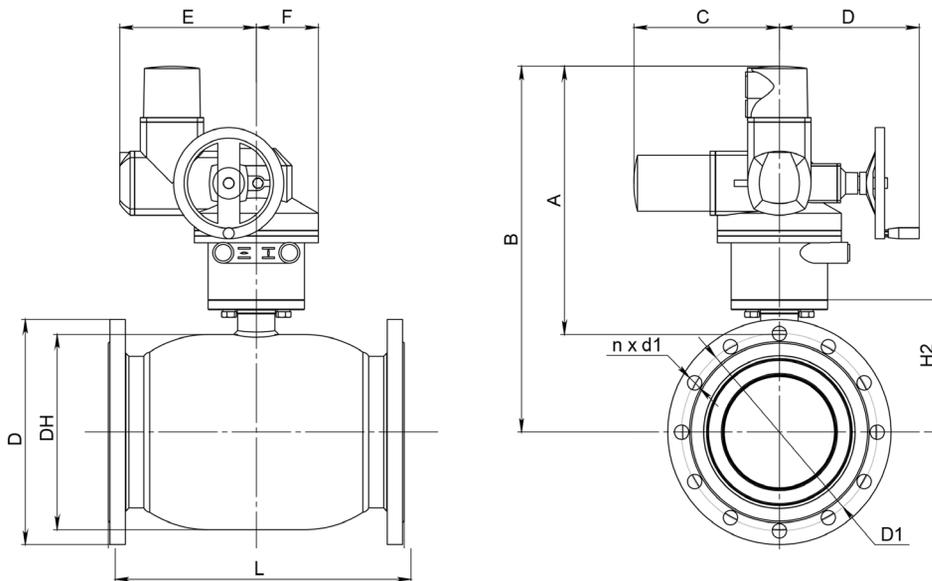
| DN | Артикул | Тип привода | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | Масса с электроприводом (кг) |
|-----|---------------------|---------------------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|------------------------------|
| | | | | DH | D | D1 | d1 | n | L | H2 | A | B | C | D | E | F | |
| 250 | КШТ 61.103.250.Э.16 | SQ 14.2 | 16 | 351 | 405 | 355 | 26 | 12 | 537 | 238 | 482 | 658 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 148 |
| 300 | КШТ 61.103.300.Э.16 | SQ 14.2 | 16 | 426 | 460 | 410 | 26 | 12 | 632 | 298 | 528 | 741 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 198 |
| 350 | КШТ 61.103.350.Э.16 | SQ 14.2 | 16 | 426 | 520 | 470 | 26 | 16 | 700 | 298 | 528 | 741 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 214 |
| 400 | КШТ 61.103.400.Э.16 | SA 10.2/GS 125.3/VZ.3 | 16 | 530 | 580 | 525 | 30 | 16 | 780 | 337 | 395 | 660 | 157 | 379 | 194 | 555 | 375 |
| 500 | КШТ 61.103.500.Э.16 | SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3 | 16 | 660 | 710 | 650 | 33 | 20 | 928 | 435 | 443 | 773 | 207,5 | 454 | 366,5 | 721 | 669 |



Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
Конструкция крана: плавающий шар.
Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».
Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип привода | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | Масса с электроприводом (кг) |
|-----|---------------------|---------------------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|------------------------------|
| | | | | DH | D | D1 | d1 | n | L | H2 | A | B | C | D | E | F | |
| 250 | КШТ 61.103.250.3.25 | SQ 14.2 | 25 | 351 | 425 | 370 | 30 | 12 | 537 | 238 | 482 | 658 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 156 |
| 300 | КШТ 61.103.300.3.25 | SQ 14.2 | 25 | 426 | 485 | 430 | 30 | 16 | 632 | 298 | 528 | 741 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 211 |
| 350 | КШТ 61.103.350.3.25 | SQ 14.2 | 25 | 426 | 550 | 490 | 33 | 16 | 700 | 298 | 528 | 741 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 238 |
| 400 | КШТ 61.103.400.3.25 | SA 10.2/GS 125.3/VZ.3 | 25 | 530 | 620 | 550 | 36 | 16 | 780 | 337 | 395 | 660 | 157 | 379 | 194 | 555 | 415 |
| 500 | КШТ 61.103.500.3.25 | SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3 | 25 | 660 | 730 | 660 | 36 | 20 | 928 | 435 | 443 | 773 | 207,5 | 454 | 366,5 | 721 | 692 |



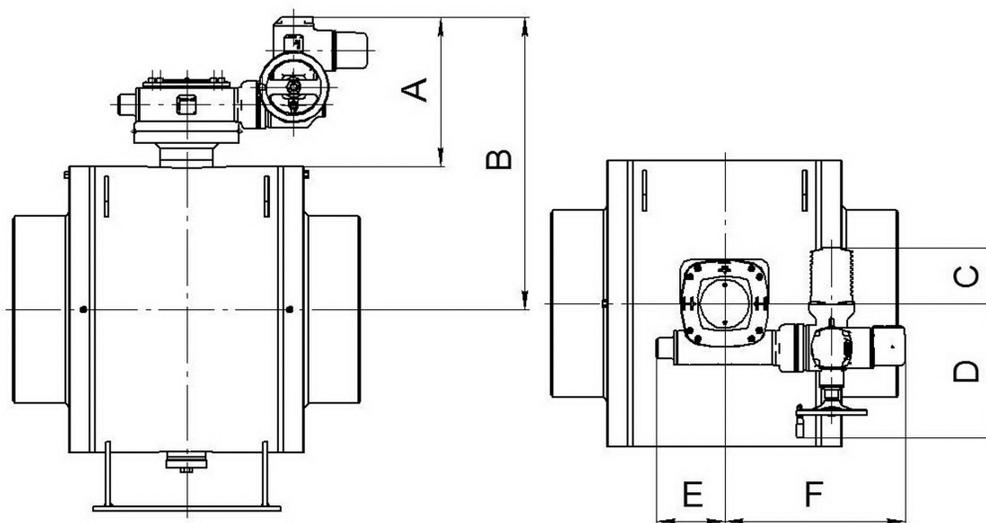
Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

Конструкция крана: шар в опорах.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|
| DN | Артикул | Тип привода | ISO фланец* | Масса привода (кг) | Размеры (мм) | | | | | |
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| 250 | КШТ 61.30X.250.Э.XX | SQ 12.2 | F14 | 25 | 515 | 678 | 265 | 254 | 248 | 65 |
| 300 | КШТ 61.30X.300.Э.XX | SQ 14.2 | F16 | 44 | 609 | 812 | 265 | 254 | 248 | 65 |
| 350 | КШТ 61.30X.350.Э.XX | SA 07.6/GS 100.3/VZ 4.3 | F16 | 54 | 428 | 710 | 276 | 345 | 194 | 655 |
| 400 | КШТ 61.30X.400.Э.XX | SA 07.6/GS 100.3/VZ 4.3 | F16 | 54 | 425 | 735 | 176 | 345 | 194 | 655 |
| 500 | КШТ 61.30X.500.Э.XX | SA 07.6/GS 125.3/VZ 4.3 | F25 | 94 | 430 | 760 | 282 | 375 | 194 | 680 |
| 600 | КШТ 61.30X.600.Э.XX | SA 07.6/GS 160.3/GZ 160.3 | F30 | 139 | 483 | 889 | 208 | 449 | 367 | 758 |
| 700 | КШТ 61.30X.700.Э.XX | SA 10.2/GS 250.3/GZ 250.3 | F35 | 333 | 488 | 982 | 208 | 449 | 367 | 758 |
| 800 | КШТ 61.30X.800.Э.XX | SA 10.2/GS 250.3/GZ 250.3 | F35 | 387 | 628 | 1191 | 258 | 504 | 402 | 815 |
| 1000 | КШТ 61.30X.1000.Э.XX | SA 14.2/GS 250.3/GZ 250.3 | F35 | 333 | 596 | 1391 | 258 | 589 | 402 | 796 |
| 1200 | КШТ 61.30X.1200.Э.XX | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | |
| 1400 | КШТ 61.30X.1400.Э.XX | | | | | | | | | |



Примечание:

- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.
- X – в артикуле соответствует типу присоединения;
- XX – в артикуле соответствует параметру PN (давление).

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

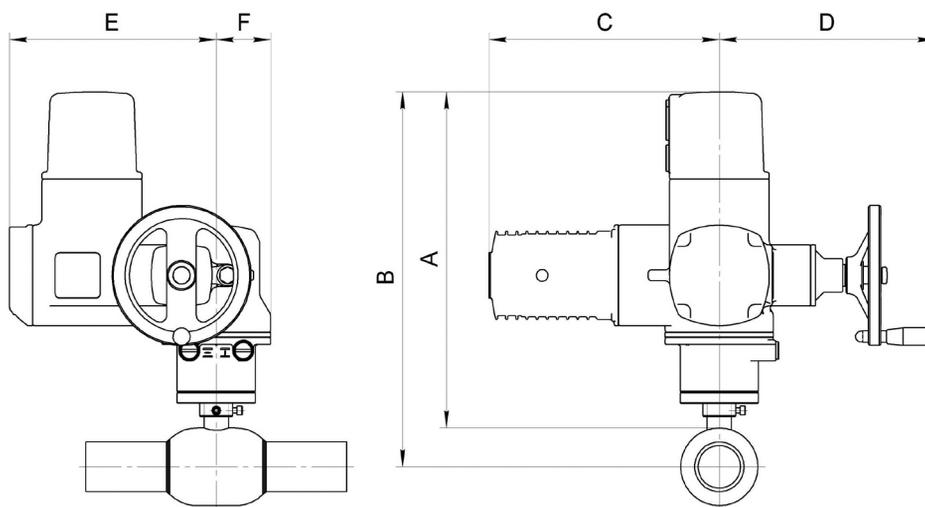
Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип привода | ISO фланец* | Масса привода (кг) | Размеры (мм) | | | | | |
|-----|---------------------|-------------|-------------|--------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| 025 | КШТ 61.11X.025.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 400,5 | 429 | 265 | 249 | 238 | 102,5 |
| 032 | КШТ 61.11X.032.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 394 | 432 | 265 | 249 | 238 | 102,5 |
| 040 | КШТ 61.11X.040.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 394 | 438,5 | 265 | 249 | 238 | 102,5 |
| 050 | КШТ 61.11X.050.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 422,5 | 476,5 | 265 | 249 | 238 | 102,5 |
| 065 | КШТ 61.11X.065.Э.XX | SQ 05.2 | F05 | 22 | 422,5 | 486 | 265 | 249 | 238 | 102,5 |
| 080 | КШТ 61.11X.080.Э.XX | SQ 07.2 | F07 | 22 | 454,5 | 530,5 | 265 | 249 | 238 | 102,5 |
| 100 | КШТ 61.11X.100.Э.XX | SQ 07.2 | F07 | 22 | 476 | 565 | 265 | 249 | 238 | 62,5 |
| 125 | КШТ 61.11X.125.Э.XX | SQ 10.2 | F10 | 25 | 496,5 | 606 | 265 | 254 | 248 | 80 |
| 150 | КШТ 61.11X.150.Э.XX | SQ 12.2 | F12 | 34 | 540 | 677 | 265 | 254 | 248 | 105 |


Примечание:

- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.
- X - в артикуле соответствует типу присоединения;
- XX - в артикуле соответствует параметру PN (давление).

Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

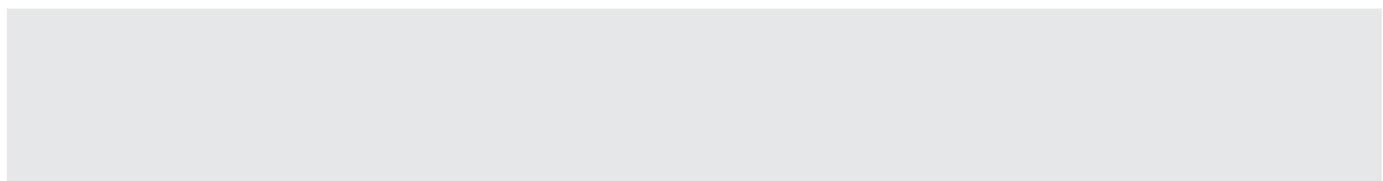
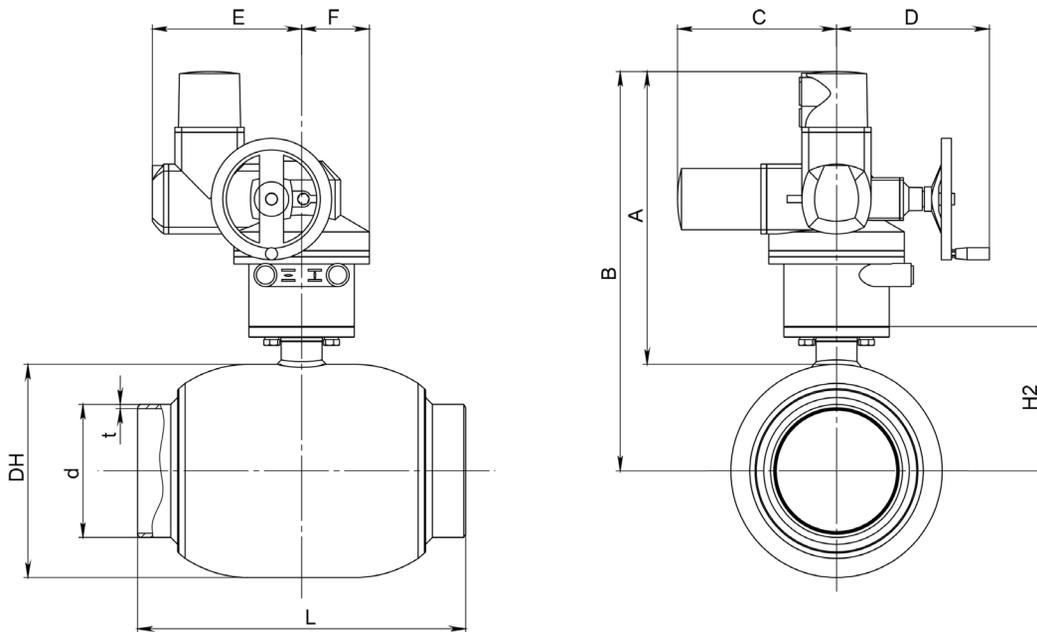
Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

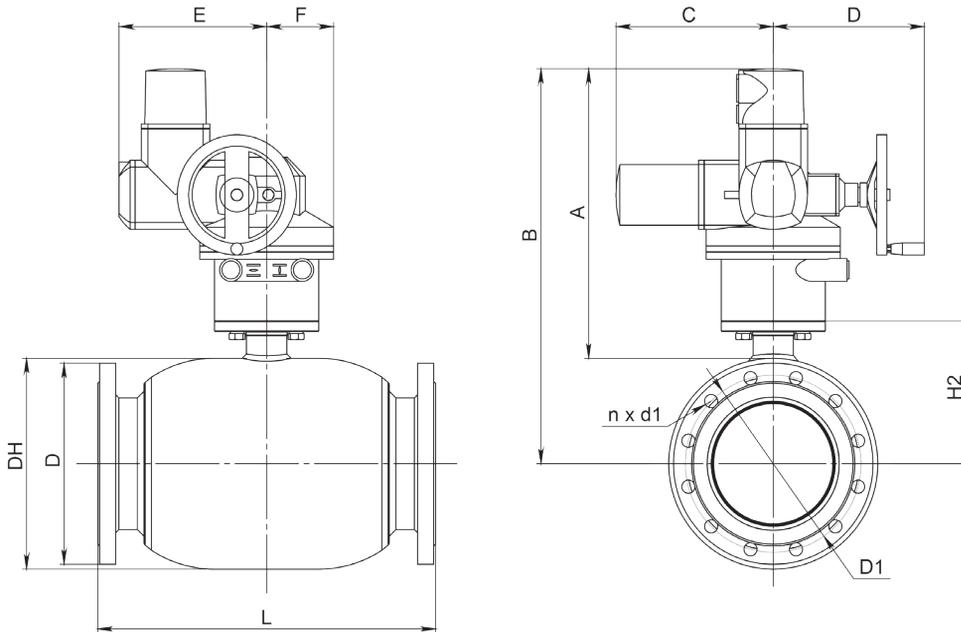
| DN | Артикул | Тип привода | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Масса с электроприводом (кг) | |
|-----|---------------------|---------------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|------------------------------|-----|
| | | | | DH | d | t | L | H2 | A | B | C | D | E | | F |
| 200 | КШТ 61.112.200.Э.25 | SQ 14.2 | 25 | 351 | 219 | 7 | 545 | 238 | 482 | 658 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 129 |
| 250 | КШТ 61.112.250.Э.25 | SQ 14.2 | 25 | 426 | 273 | 6 | 640 | 298 | 528 | 741 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 180 |
| 300 | КШТ 61.112.300.Э.25 | SA 10.2/GS 125.3/VZ.3 | 25 | 530 | 325 | 6 | 770 | 337 | 395 | 660 | 157 | 379 | 194 | 555 | 333 |
| 350 | КШТ 61.112.350.Э.25 | SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3 | 25 | 660 | 377 | 7 | 950 | 435 | 470 | 800 | 265 | 456 | 367 | 700 | 523 |
| 400 | КШТ 61.112.400.Э.25 | SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3 | 25 | 660 | 426 | 6,5 | 936 | 435 | 443 | 773 | 207,5 | 454 | 366,5 | 721 | 621 |



Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.
Конструкция крана: плавающий шар.
Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».
Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип привода | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | Масса с электроприводом (кг) |
|-----|---------------------|---------------------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|------------------------------|
| | | | | DH | D | D1 | d1 | n | L | H2 | A | B | C | D | E | F | |
| 200 | КШТ 61.113.200.Э.16 | SQ 14.2 | 16 | 351 | 335 | 295 | 22 | 12 | 567 | 238 | 482 | 658 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 149 |
| 250 | КШТ 61.113.250.Э.16 | SQ 14.2 | 16 | 426 | 405 | 355 | 26 | 12 | 662 | 298 | 528 | 741 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 209 |
| 300 | КШТ 61.113.300.Э.16 | SA 10.2/GS 125.3/VZ.3 | 16 | 530 | 460 | 410 | 26 | 12 | 792 | 337 | 395 | 660 | 157 | 379 | 194 | 555 | 367 |
| 350 | КШТ 61.113.350.Э.16 | SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3 | 16 | 660 | 550 | 470 | 26 | 16 | 975 | 435 | 470 | 800 | 265 | 456 | 367 | 700 | 650 |
| 400 | КШТ 61.113.400.Э.16 | SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3 | 16 | 660 | 580 | 525 | 30 | 16 | 962 | 435 | 443 | 773 | 207,5 | 454 | 366,5 | 721 | 681 |



Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

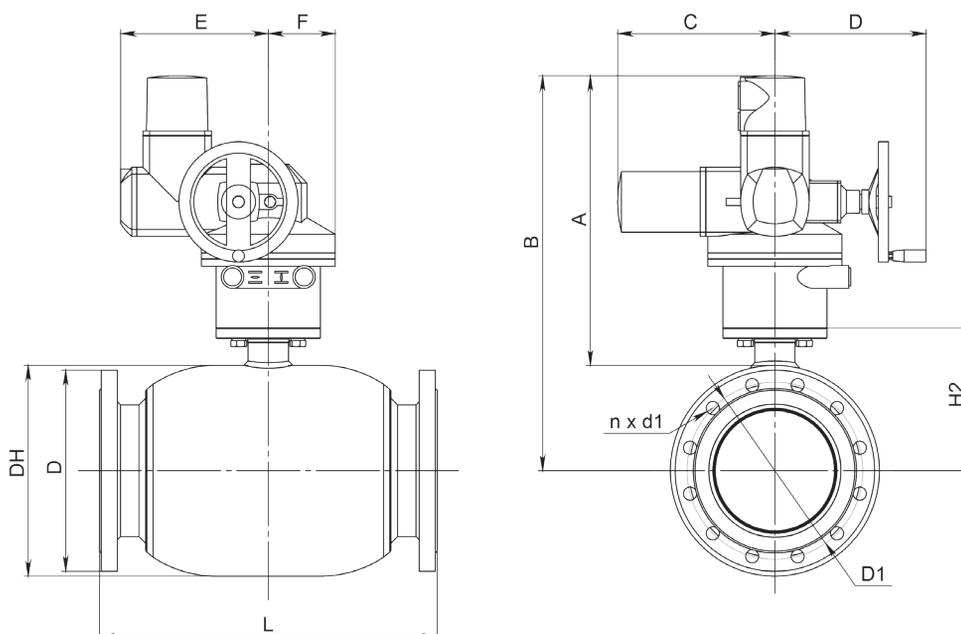
Конструкция крана: плавающий шар.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип привода | PN | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | Масса с электроприводом (кг) |
|-----|---------------------|---------------------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|------------------------------|
| | | | | DH | D | D1 | d1 | n | L | H2 | A | B | C | D | E | F | |
| 200 | КШТ 61.113.200.Э.25 | SQ 14.2 | 25 | 351 | 360 | 310 | 26 | 12 | 567 | 238 | 482 | 658 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 156 |
| 250 | КШТ 61.113.250.Э.25 | SQ 14.2 | 25 | 426 | 425 | 370 | 30 | 12 | 662 | 298 | 528 | 741 | 264 | 254 | 248 | 112,5 | 217 |
| 300 | КШТ 61.113.300.Э.25 | SA 10.2/GS 125.3/VZ.3 | 25 | 530 | 485 | 430 | 30 | 16 | 792 | 337 | 395 | 660 | 157 | 379 | 194 | 555 | 380 |
| 350 | КШТ 61.113.350.Э.25 | SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3 | 25 | 660 | 520 | 490 | 33 | 16 | 975 | 435 | 470 | 800 | 265 | 456 | 367 | 700 | 650 |
| 400 | КШТ 61.113.400.Э.25 | SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3 | 25 | 660 | 620 | 550 | 36 | 16 | 962 | 435 | 443 | 773 | 207,5 | 454 | 366,5 | 721 | 721 |



Применение: электроприводы применяются как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

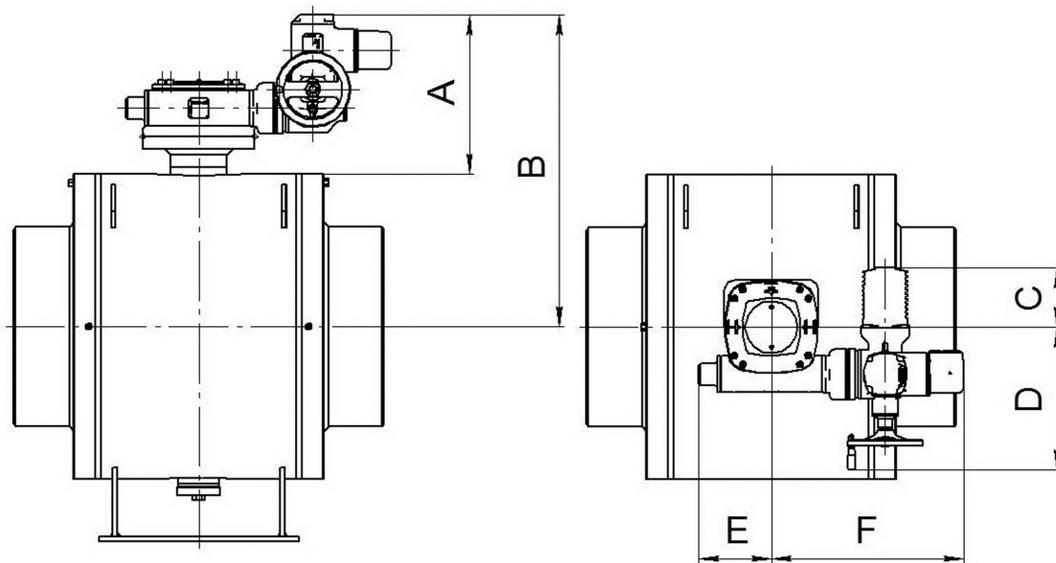
Конструкция крана: шар в опорах.

Температура рабочей среды: в соответствии с графиком «Температура-Давление».

Техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | Артикул | Тип привода | ISO фланец* | Масса привода (кг) | Размеры (мм) | | | | | |
|------|----------------------|---------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | A | B | C | D | E | F |
| 200 | КШТ 61.31X.200.Э.XX | SQ 12.2 | F14 | 25 | 515 | 678 | 265 | 254 | 248 | 65 |
| 250 | КШТ 61.31X.250.Э.XX | SQ 14.2 | F16 | 44 | 609 | 812 | 265 | 254 | 248 | 65 |
| 300 | КШТ 61.31X.300.Э.XX | SA 07.6/GS 100.3/VZ 4.3 | F16 | 54 | 428 | 710 | 276 | 345 | 194 | 655 |
| 350 | КШТ 61.31X.350.Э.XX | SQ 14.2 | F16 | 41 | 425 | 735 | 176 | 345 | 194 | 655 |
| 400 | КШТ 61.31X.400.Э.XX | SA 07.6/GS 125.3/VZ 4.3 | F25 | 67 | 430 | 760 | 282 | 375 | 194 | 680 |
| 500 | КШТ 61.31X.500.Э.XX | SA 07.6/GS 160.3/GZ 160.3 | F30 | 112 | 478 | 889 | 208 | 409 | 290 | 634 |
| 600 | КШТ 61.31X.600.Э.XX | SA 07.6/GS 200.3/GZ 200.3 | F35 | 191 | 488 | 982 | 208 | 449 | 367 | 724 |
| 700 | КШТ 61.31X.700.Э.XX | SA 10.2/GS 250.3/GZ 250.3 | F35 | 333 | 621 | 1184 | 258 | 504 | 402 | 773 |
| 800 | КШТ 61.31X.800.Э.XX | SA 10.2/GS 250.3/GZ 250.3 | F35 | 333 | 625 | 1267 | 258 | 504 | 402 | 773 |
| 1000 | КШТ 61.31X.1000.Э.XX | Информация предоставляется по запросу | | | | | | | | |
| 1200 | КШТ 61.31X.1200.Э.XX | | | | | | | | | |
| 1400 | КШТ 61.31X.1400.Э.XX | | | | | | | | | |


Примечание:

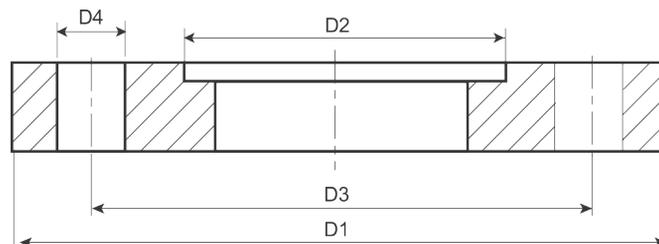
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 63.
- X – в артикуле соответствует типу присоединения;
- XX – в артикуле соответствует параметру PN (давление).

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ISO ФЛАНЕЦ

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

| ISO 5211-2017 | | | | | |
|---------------|--------------|-----|-----|----|----------------------|
| Тип фланца | Размеры (мм) | | | | Количество отверстий |
| | D1 | D2 | D3 | D4 | |
| F05 | 65 | 35 | 50 | 7 | 4 |
| F07 | 90 | 55 | 70 | 9 | 4 |
| F10 | 125 | 70 | 102 | 11 | 4 |
| F12 | 150 | 85 | 125 | 13 | 4 |
| F14 | 175 | 100 | 140 | 17 | 4 |
| F16 | 210 | 130 | 165 | 21 | 4 |
| F25 | 300 | 200 | 254 | 17 | 8 |
| F30 | 350 | 230 | 298 | 21 | 8 |
| F35 | 415 | 260 | 356 | 31 | 8 |
| F40 | 475 | 300 | 406 | 37 | 8 |
| F48 | 560 | 370 | 483 | 37 | 12 |
| F60 | 686 | 470 | 603 | 37 | 20 |

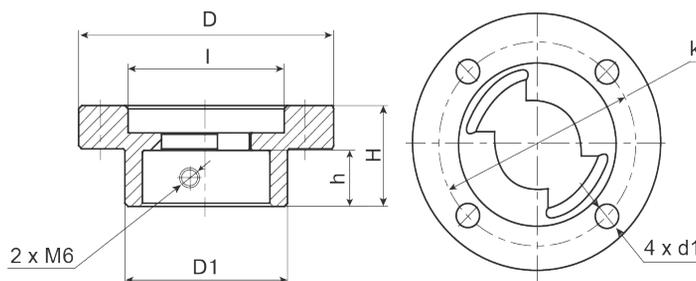


СПЕЦИАЛЬНЫЙ ISO ФЛАНЕЦ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРИВОДОВ

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

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

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|
| DN | ISO фланец | Размеры (мм) | | | | | | |
| | | D | D1 | H | h | l | k | d1 |
| 040-050 | F05 | 65 | 38 | 28 | 15 | 35 | 50 | 7 |
| 065-080 | F05 ¹ | 65 | 47 | 33 | 20 | 35 | 50 | 7 |
| | F07 ² | 90 | 63 | 35 | 20 | 55 | 70 | 9 |
| 100 | F07 | 90 | 57 | 35 | 20 | 55 | 70 | 9 |



ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ ПРИВОДОВ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

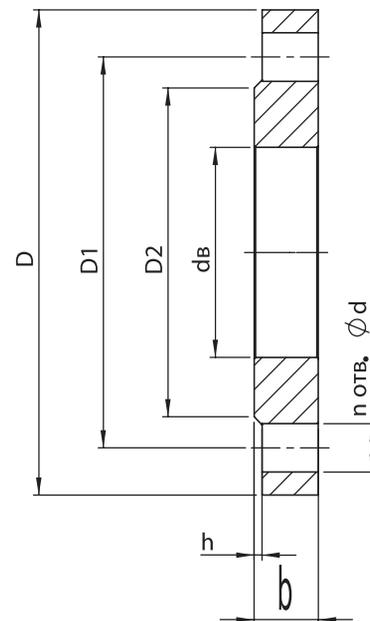
| DN | Серия | Тип исполнительного механизма | | | | |
|------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|
| | | Рукоятка | Механический редуктор | Переносной редуктор | Электропривод, пневмопривод | T-образный ключ |
| 015-050 ³ | 60.xxx.xxx | + | + ⁴ | - | - | - |
| | 69.xxx.xxx | - | - | - | - | + |
| 065-100 ³ | 60.xxx.xxx | + | + ⁴ | - | + ⁴ | - |
| | 69.xxx.xxx | - | - | - | - | + |
| 125-200 ⁵ | 60.xxx.xxx | + | + | - | + | - |
| | 61.xxx.xxx | + | + | - | + | - |
| | 69.xxx.xxx | - | - | + | - | + |
| 250-300 ⁵ | 61.xxx.xxx | - | + | - | + | - |
| | 69.xxx.xxx | - | + | + | + | + ⁶ |
| 350-500 ⁵ | 61.xxx.xxx | - | + | - | + | - |
| | 69.xxx.xxx | - | + | - | + | + ⁶ |
| 600-1400 ^{5*} | 61.xxx.xxx | - | + | - | + | - |
| | 69.xxx.xxx | - | + | - | + | + ⁶ |

Примечание:

- 1* Под электропривод.
- 2* Под редуктор.
- 3* Краны DN 015-150 по умолчанию поставляются с установленной рукояткой.
- 4* При доукомплектации крана специальным присоединительным ISO фланцем.
- 5* Начиная с размера DN 200 и выше при заказе обязателен выбор типа исполнительного механизма. Если требуется электропривод, то обязательно указание напряжения питания и класса защиты.
- 6* Совместно с редуктором.

ГОСТ Р 33259-2015, PN 16/25

| DN | Размеры (мм) | | | | | | | Кол-во п, (шт) |
|---------------------------|--------------|------|------|------|----|---|----|-------------------|
| | D | D1 | D2 | dв | b | h | d | |
| PN 16 кгс/см ² | | | | | | | | |
| 015 | 95 | 65 | 47 | 22 | 14 | 2 | 14 | 4 |
| 020 | 105 | 75 | 58 | 27.6 | 16 | 2 | | |
| 025 | 115 | 85 | 68 | 34.4 | 16 | 2 | | |
| 032 | 135 | 100 | 78 | 43.1 | 18 | 2 | | |
| 040 | 145 | 110 | 88 | 49 | 18 | 2 | 18 | 8 |
| 050 | 160 | 125 | 102 | 59 | 22 | 2 | | |
| 065 | 180 | 145 | 118 | 78 | 24 | 2 | | |
| 080 | 195 | 160 | 132 | 91 | 24 | 2 | | |
| 100 | 215 | 180 | 156 | 110 | 26 | 2 | 22 | 12 |
| 125 | 245 | 210 | 184 | 135 | 28 | 2 | | |
| 150 | 280 | 240 | 211 | 161 | 28 | 2 | | |
| 200 | 335 | 295 | 266 | 222 | 30 | 2 | | |
| 250 | 405 | 355 | 319 | 275 | 31 | 2 | 26 | 16 |
| 300 | 460 | 410 | 370 | 328 | 32 | 2 | | |
| 350 | 520 | 470 | 429 | 382 | 34 | 2 | 30 | 20 |
| 400 | 580 | 525 | 480 | 430 | 38 | 2 | | |
| 500 | 710 | 650 | 609 | 534 | 48 | 2 | 39 | 24 |
| 600 | 840 | 770 | 720 | 634 | 50 | 2 | | |
| 700 | 910 | 840 | 794 | 724 | 52 | 5 | 42 | 28 |
| 800 | 1020 | 950 | 901 | 823 | 54 | 5 | | |
| 1000 | 1255 | 1170 | 1112 | 1024 | 63 | 5 | 48 | 32 |
| 1200 | 1485 | 1390 | 1328 | 1224 | 76 | 5 | | |
| PN 25 кгс/см ² | | | | | | | | |
| 015 | 95 | 65 | 47 | 22 | 14 | 2 | 14 | 4 |
| 020 | 105 | 75 | 56 | 27.6 | 16 | 2 | | |
| 025 | 115 | 85 | 68 | 34.4 | 16 | 2 | | |
| 032 | 135 | 100 | 78 | 43.1 | 18 | 2 | | |
| 040 | 145 | 110 | 88 | 49 | 19 | 2 | 18 | 8 |
| 050 | 160 | 125 | 102 | 58.3 | 24 | 2 | | |
| 065 | 180 | 145 | 118 | 78 | 24 | 2 | | |
| 080 | 195 | 160 | 132 | 91 | 26 | 2 | | |
| 100 | 230 | 190 | 156 | 110 | 28 | 2 | 22 | 12 |
| 125 | 270 | 220 | 184 | 135 | 30 | 2 | | |
| 150 | 300 | 250 | 211 | 161 | 30 | 2 | | |
| 200 | 360 | 310 | 274 | 222 | 32 | 2 | | |
| 250 | 425 | 370 | 330 | 275 | 34 | 2 | 30 | 16 |
| 300 | 485 | 430 | 389 | 328 | 36 | 2 | | |
| 350 | 550 | 490 | 448 | 382 | 42 | 2 | 36 | 20 |
| 400 | 610 | 550 | 503 | 430 | 44 | 2 | | |
| 500 | 730 | 660 | 609 | 534 | 52 | 2 | 39 | 24 |
| 600 | 840 | 770 | 720 | 634 | 54 | 2 | | |
| 700 | 960 | 875 | 820 | 724 | 60 | 5 | 45 | 24 |
| 800 | 1075 | 990 | 928 | 823 | 68 | 5 | | |


Прокладки ПОН-Б для установки между фланцами (ГОСТ 15180-86)

| | |
|--------------------------|---|
| Цвет | Черный |
| Описание и использование | отличается хорошей средоустойчивостью: воздух, инертные, органические и неорганические газы, вода, пар, дистиллят, продувочная вода парогенераторов, техническая вода АЭС, вода охлаждения СУЗ, нефть масла, бензин, керосин и другие нефтепродукты. Обладает высокими эксплуатационными характеристиками, обеспечивает полную герметичность неподвижных разъёмных соединений аппаратов, трубопроводов и арматуры |
| Максимальная температура | 200 °С (390 °F) |
| Максимальное давление | 64 бар |
| Плотность | 1,8 - 2,0 г/см ³ |

ДИАГРАММА ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

ДИАГРАММА ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Шаровый кран находится полностью в открытом состоянии

| | |
|-----------------------------|--|
| Среда | вода |
| Плотность | 1000 кг/м ³ |
| Рабочий диапазон температур | -40 °С до +200 °С (с ограничениями по рабочему давлению) |

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

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

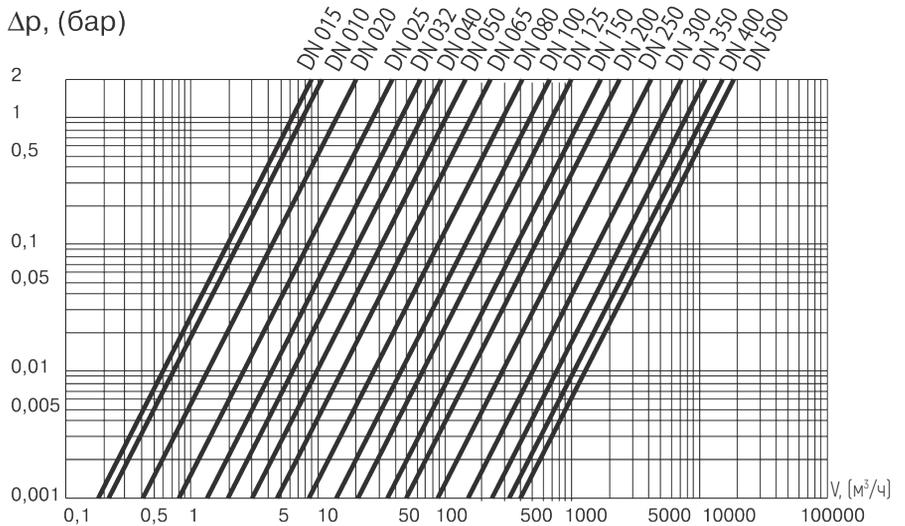
$$c = \frac{V, [м^3/с]}{A, [м^2]}$$

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

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

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

Δp, (бар)



ЗНАЧЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

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 | |

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КРАНА
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

| ПЛАВАЮЩИЙ ШАР. СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД. | | |
|------------------------------------|----|----------------------|
| DN | PN | Крутящий момент (Нм) |
| 020 | 40 | 4 |
| 025 | 40 | 10 |
| 032 | 40 | 12 |
| 040 | 40 | 28 |
| 050 | 40 | 52 |
| 065 | 25 | 50 |
| 080 | 25 | 100 |
| 100 | 25 | 160 |
| 125 | 25 | 200 |
| 150 | 25 | 540 |
| 200 | 25 | 600 |
| 250 | 25 | 830 |
| 300 | 25 | 1 200 |
| 350 | 25 | 1 200 |
| 400 | 25 | 4 000 |
| 500 | 25 | 11 000 |

| ПЛАВАЮЩИЙ ШАР. ПОЛНЫЙ ПРОХОД. | | |
|-------------------------------|----|----------------------|
| DN | PN | Крутящий момент (Нм) |
| 015 | 40 | 4 |
| 020 | 40 | 10 |
| 025 | 40 | 12 |
| 032 | 40 | 28 |
| 040 | 40 | 52 |
| 050 | 25 | 50 |
| 065 | 25 | 100 |
| 080 | 25 | 160 |
| 100 | 25 | 200 |
| 125 | 25 | 540 |
| 150 | 25 | 600 |
| 200 | 25 | 830 |
| 250 | 25 | 1 200 |
| 300 | 25 | 4 000 |
| 400 | 25 | 11 000 |

| ШАР В ОПОРАХ. СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД. | | |
|-----------------------------------|----|----------------------|
| DN | PN | Крутящий момент (Нм) |
| 250 | 25 | 510 |
| 250 | 40 | 780 |
| 300 | 25 | 840 |
| 300 | 40 | 1 290 |
| 350 | 25 | 1 220 |
| 350 | 40 | 1 860 |
| 400 | 25 | 1 600 |
| 400 | 40 | 2 470 |
| 500 | 25 | 2 460 |
| 500 | 40 | 3 850 |
| 600 | 25 | 3 650 |
| 600 | 40 | 5 650 |
| 700 | 25 | 7 100 |
| 700 | 40 | 11 000 |
| 800 | 25 | 13 000 |
| 800 | 40 | 20 000 |
| 900 | 25 | 14 000 |
| 900 | 40 | 22 000 |

| ШАР В ОПОРАХ. ПОЛНЫЙ ПРОХОД. | | |
|------------------------------|----|----------------------|
| DN | PN | Крутящий момент (Нм) |
| 200 | 25 | 510 |
| 200 | 40 | 780 |
| 250 | 25 | 840 |
| 250 | 40 | 1 290 |
| 300 | 25 | 1 220 |
| 300 | 40 | 1 860 |
| 350 | 25 | 1 600 |
| 350 | 40 | 2 470 |
| 400 | 25 | 2 460 |
| 400 | 40 | 3 850 |
| 500 | 25 | 3 650 |
| 500 | 40 | 5 650 |
| 600 | 25 | 7 100 |
| 600 | 40 | 11 000 |
| 700 | 25 | 13 000 |
| 700 | 40 | 20 000 |
| 800 | 25 | 14 000 |
| 800 | 40 | 22 000 |

Указанное значение крутящего момента, необходимое для отрывания шарового крана, получено путем статистической обработки динамометрических измерений при вращении штока из положения «закрыто» в положение «открыто» при давлении PN. После долгого периода простоя крана, возможно некоторое увеличение крутящего момента «на срыв». В связи с этим, при подборе приводных устройств, рекомендуется умножить указанные значения крутящих моментов на коэффициент запаса не менее K=1,5.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

СТАЛЬНЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ БРОЕН БАЛЛОМАКС® ПОД СВАРКУ

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

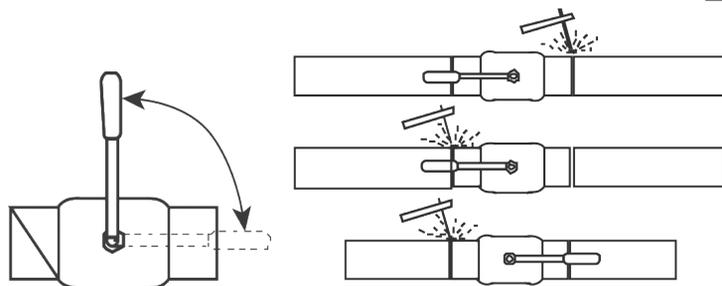
Подготовка к установке:

1. Убедитесь, что кран находится в открытом состоянии.
2. Убедитесь, что внутри шарового крана нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться во время транспортировки. Для обеспечения качества сварного шва необходимо очистить трубопровод от загрязнений и ржавчины.
3. При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять закрепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро- и пневмоприводов.

Установка:

1. DN 010-125: При установке рекомендуется использовать электросварку.
2. DN 150 и выше: Использование электросварки при установке обязательно.
3. При необходимости для охлаждения корпуса крана, используйте влажную ткань. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 100 °С.
4. При монтаже в горизонтальном положении в момент сварки кран должен находиться в положении «открыто» для предотвращения попадания брызг на рабочую поверхность шара.

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

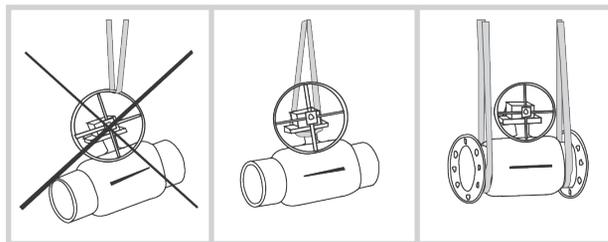


ВНИМАНИЕ: Приваренный кран запрещается открывать или закрывать до наступления полного остывания!

Варианты установки и эксплуатация:

1. При опорожнении трубопровода (например, для предотвращения замораживания на период консервации/ремонта) шаровой кран следует установить в среднее промежуточное положение, чтобы слить жидкость, находящуюся в пространстве между корпусом крана, седлом и верхней поверхностью шара.
2. В нормальных условиях эксплуатации шарового крана рекомендуется не менее двух раз в год проверять подвижность ходовых частей путем поворота штока на 10°-15°, для предотвращения зарастания седла. Какое-либо другое специальное техническое обслуживание не требуется.
3. В качестве воздушных клапанов для повышения безопасности эксплуатации рекомендуется установка специальных сервисных кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® DN 025-050 серии 60.701.XXX.Б со специальной защитной пробкой-заглушкой.

ВНИМАНИЕ: Шаровой кран в процессе эксплуатации может находиться только в полностью открытом или полностью закрытом положении. Использование крана в качестве регулирующего устройства недопустимо и ведет к его поломке!



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ МЕХАНИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ

НА СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БРОЕН БАЛЛОМАКС®

1. Перед установкой редуктора убедитесь, что посадочная часть штока шарового крана, поверхности и монтажные отверстия фланцев, ответная часть редуктора чисты и не имеют повреждений и заусенцев.
2. Установите шаровой кран в положение «открыто». В положении «открыто» отметка указателя положения на посадочной части штока или воображаемая линия, соединяющая шпонки на посадочной части штока, должна быть расположена по продольной оси крана.
3. Установите редуктор в положение «открыто» – указатель положения редуктора должен указывать на положение OPEN (открыто).
4. Установите шаровой кран в положение, при котором шток крана расположен вертикально.
5. Нанесите на посадочную часть штока шарового крана небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения крана и редуктора.
6. Установите редуктор на кран таким образом, чтобы направление указателя положения в состоянии «открыто» совпадало с продольной осью крана. При установке избегайте перекосов редуктора относительно плоскости присоединительного фланца крана. Проследите, чтобы шпонка не выпала из паза на штоке крана.

При необходимости нанесите любую консистентную смазку под шпонку, чтобы шпонка не выпала в момент посадки редуктора.

7. Закрепите с помощью болтов редуктор на ответном фланце крана. Последовательность затягивания болтов должна быть «крест-на-крест» для лучшей посадки редуктора.
8. Проведите регулировку конечных положений при помощи стопорных винтов.
9. Проведите контрольное открытие/закрытие крана.
10. В положении «открыто» ось указателя положения должна совпадать с осью крана. В положении «закрыто» – перпендикулярна оси крана.

