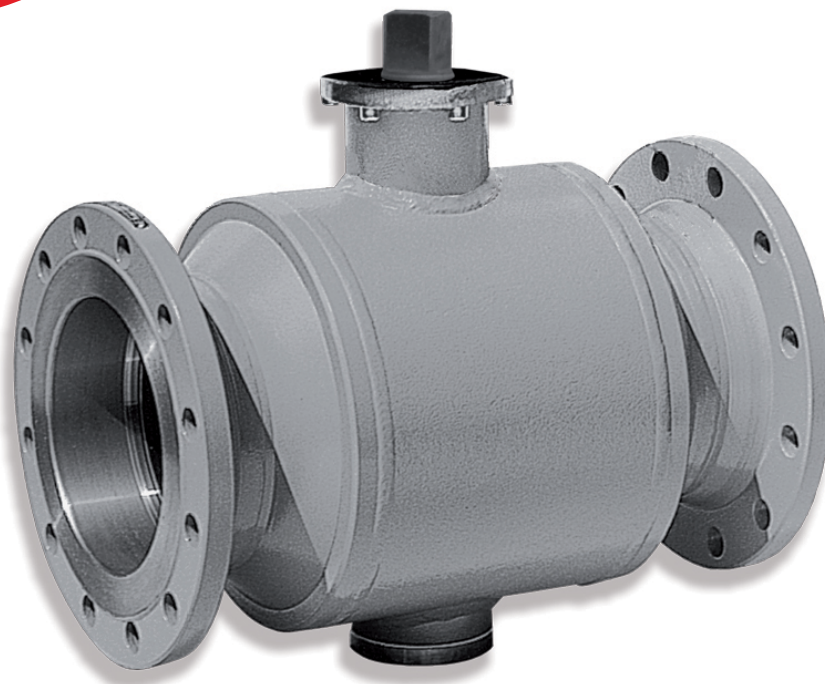




БРОЕН БАЛЛОМАКС®
PN 63-100



Стальные шаровые краны для природного газа PN 63-100
БРОЕН БАЛЛОМАКС®

ВНУТРЕННИЕ
ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
СНАБЖЕНИЕ

НЕФТЬ И ГАЗ

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ

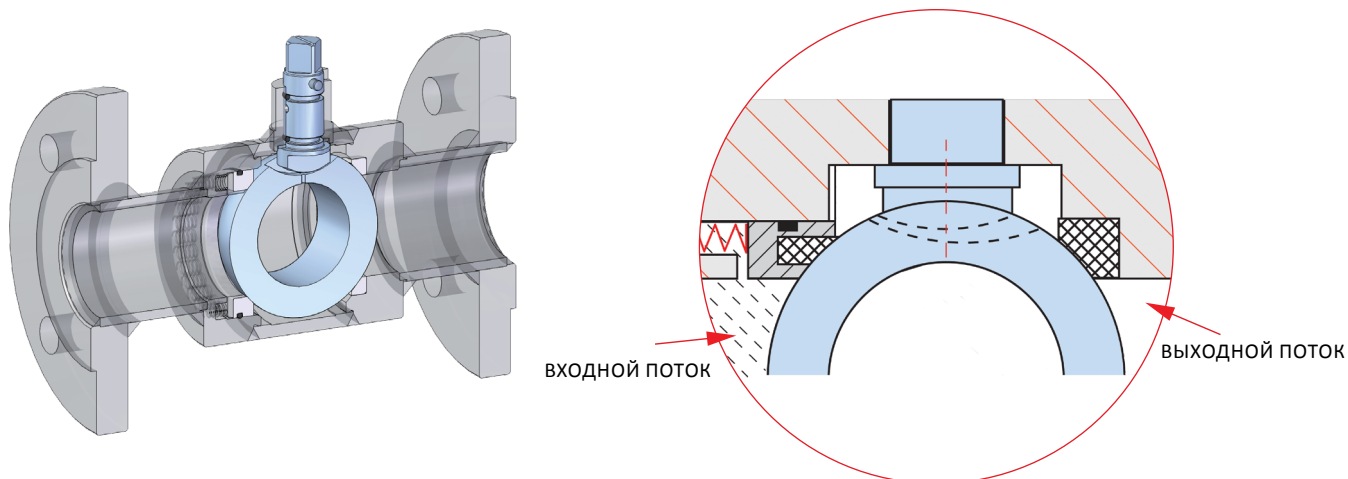
Описание основных характеристик крана

Линейная и объемная компенсация плавающей конструкции шара.

Система линейной и объемной компенсации предотвращает накопление избыточного давления в полости, которое может быть результатом повышения температуры окружающей среды.

Данная ситуация может привести к более высоким значениям крутящего момента открытия, сокращению периода поддержания полной герметичности крана, или, что еще более неблагоприятно, застраиванию шара между седлами.

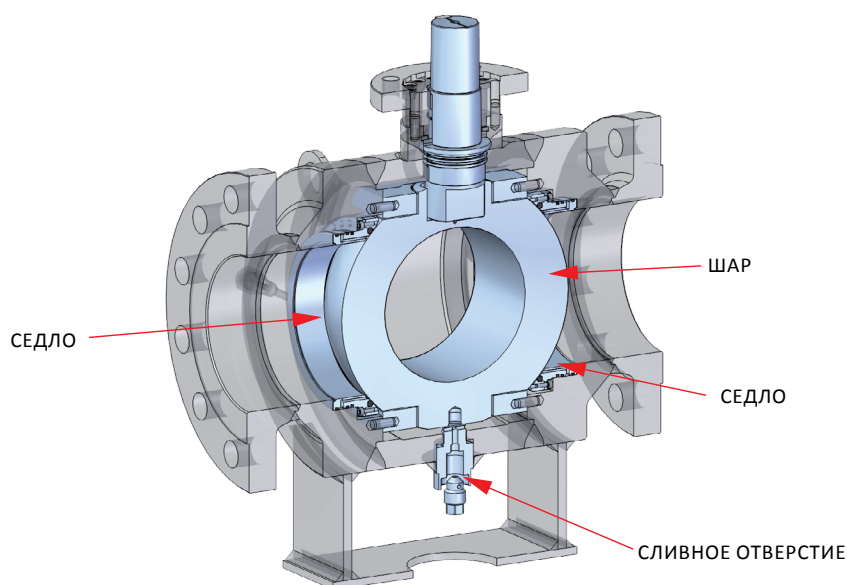
Система линейной и объемной компенсации является стандартным решением для всех наших изделий с конструкцией типа плавающего шара.



Двухпозиционная запорно-выпускная функция (Double block and bleed; DBB).

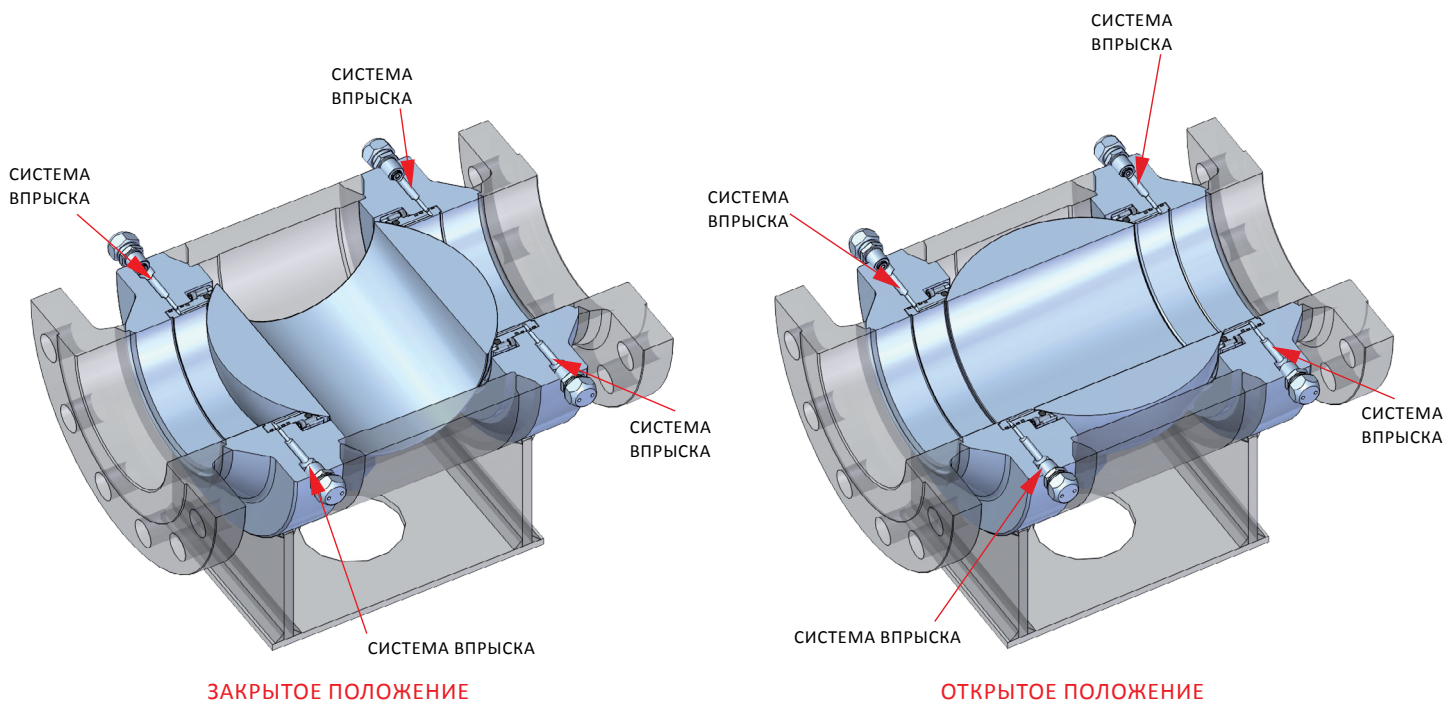
Система DBB обеспечивает одновременную герметизацию входного и выходного потока, и в то же время, позволяет осуществить выпуск избыточного давления в полости, как при полностью открытом, так и при полностью закрытом положении.

Сливное отверстие позволяет снизить давление в полости вручную. Это дает возможность замены верхнего уплотнения штока, а также проверки герметичности крана, без необходимости остановки трубопровода.



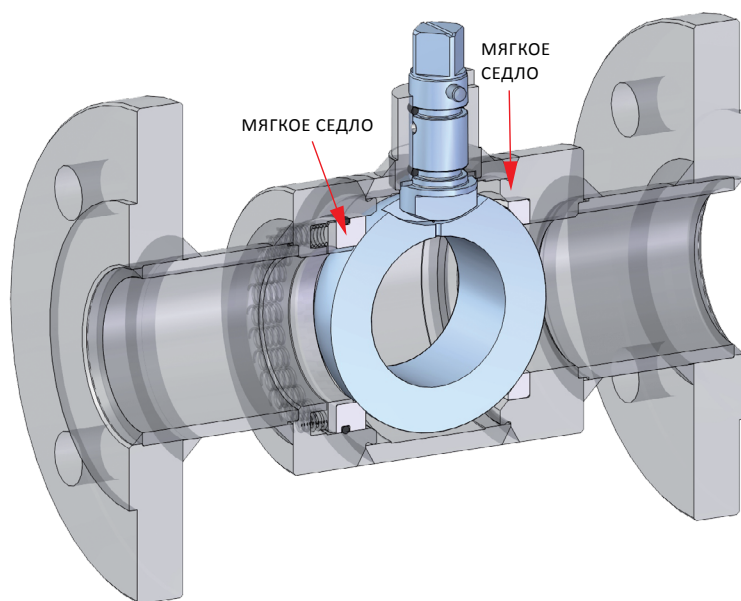
Система впрыска

Позволяет восстановить уплотнение в случае повреждения в результате естественного износа или загрязнения от транспортируемой среды, путем введения герметика, или очистки крана путем введения промывочного средства. Это также облегчает работу крана после длительного периода простоя.



Мягкая система уплотнения

Уплотняющие материалы выбираются в соответствии с требованиями применения и основаны на технических спецификациях заказчика.

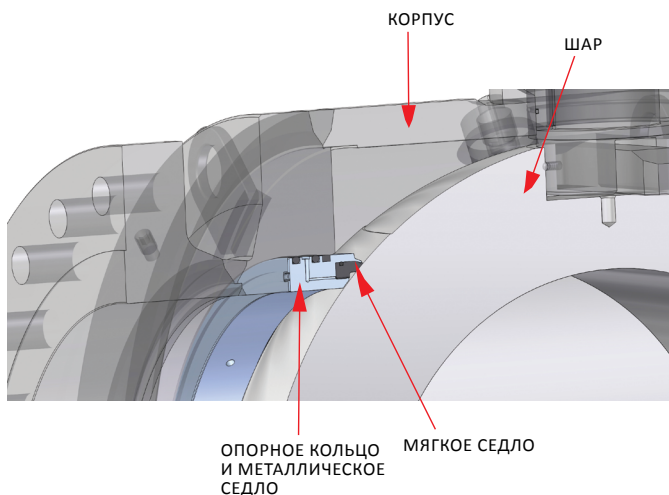
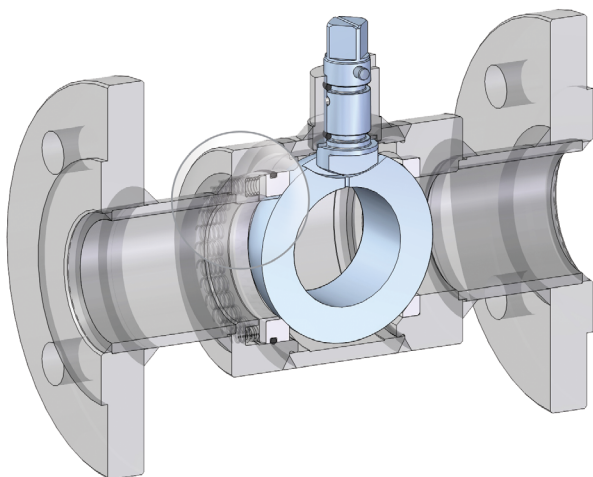


Описание основных характеристик крана.

Первичная металлическая и вторичная мягкая система уплотнения (Primary metal secondary soft sealing system - PMSS).

Первичное уплотнение подразумевает поверхность металла, в то время как вторичное уплотнение - мягкое, что гарантирует герметичность крана.

Уплотнения типа PMSS применяются в кранах с конструкцией шара, установленного на опоре.

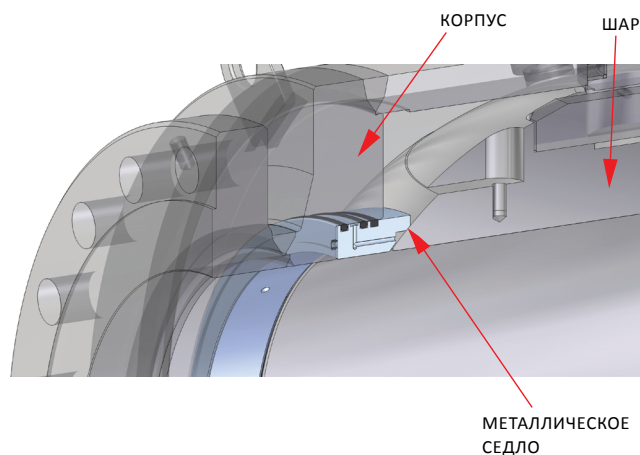
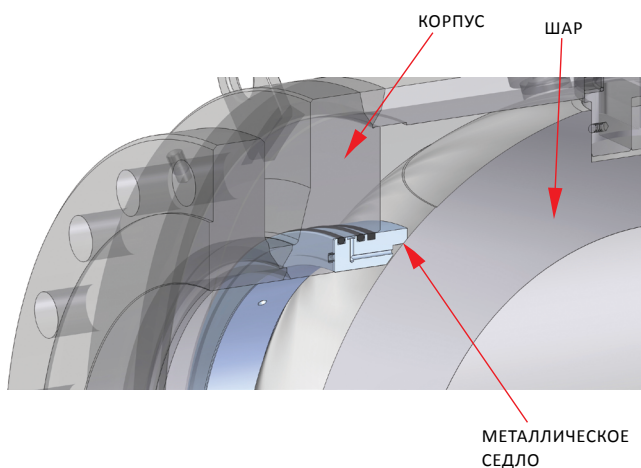


Система уплотнения металл/металл.

На взаимодействующую поверхность металлического уплотнения нанесено специальное покрытие, что обеспечивает долгую, эффективную и бездефектную эксплуатацию и герметизацию.

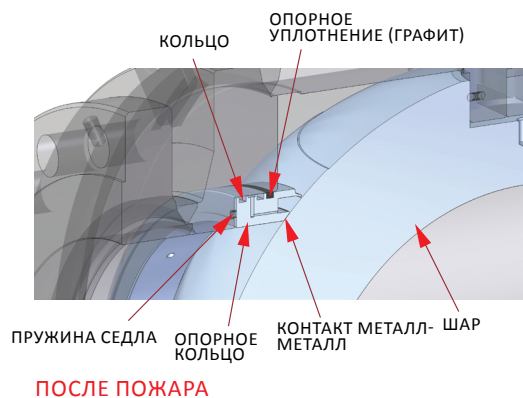
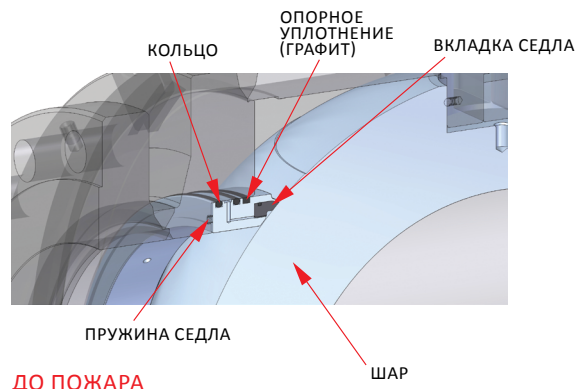
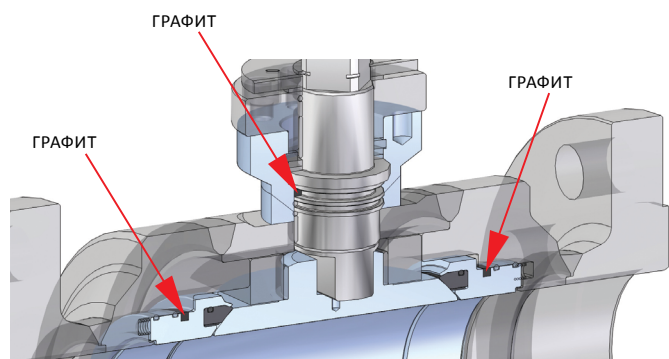
ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



Огнестойкость

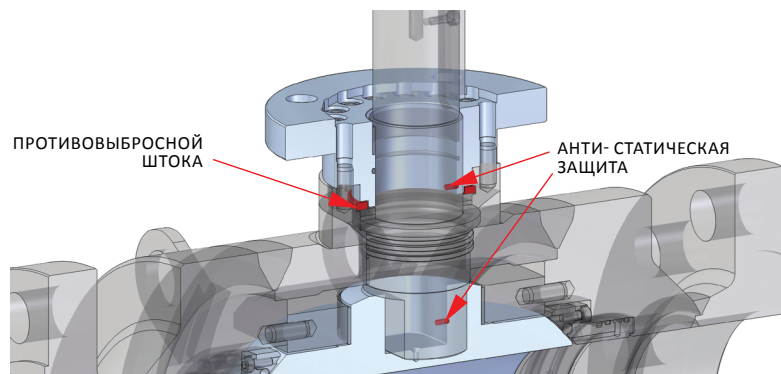
Огнестойкие решения основаны на уплотнениях типа металл/металл и графитовых уплотнительных элементах.



Антистатическая защита и противовыбросовая конструкция штока.

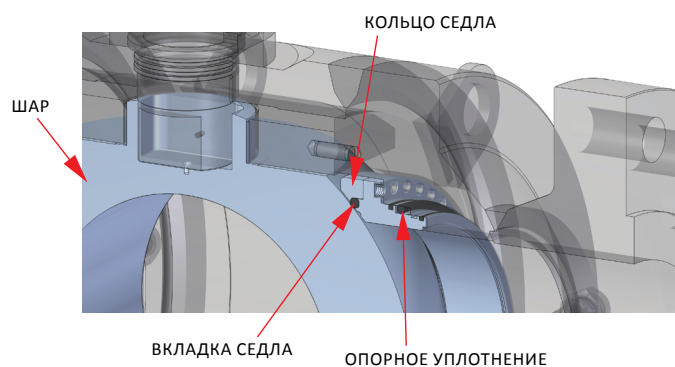
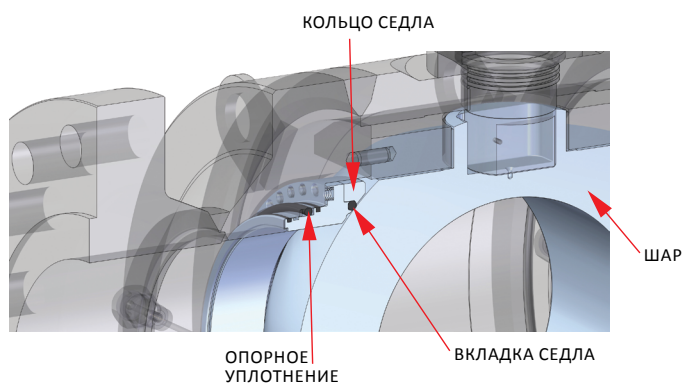
Антистатическая конструкция обеспечивает защиту от статического электрического разряда.

Противовыбросовая конструкция предотвращает выброс штока после разборки верхней крышки уплотнения штока, когда кран находится под давлением.



Система уплотнения «эффект двойного поршня» (Double piston effect sealing system DPE).

Оба уплотнения в кранах с «Двойным эффектом поршня» (DPE) активно участвуют во внутренней герметизации крана. Давление в полости корпуса активирует уплотнение со стороны выходящего потока, что обеспечивает двойное уплотнение до того, как происходит сброс давления в полости.

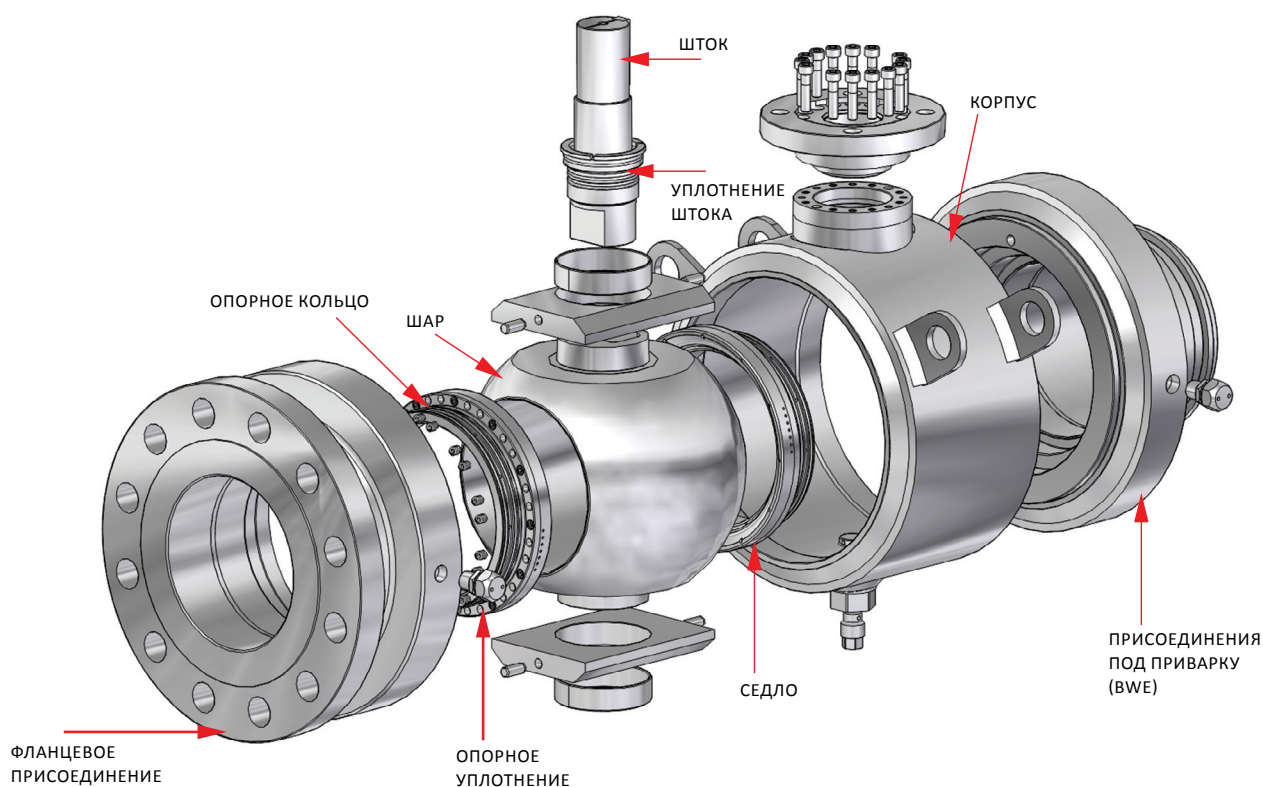


Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.312 и 71.312, DN 50-1400, PN 63, сварка/сварка, полный проход

Порядок установки: в системах газораспределения и магистралях природного газа.

Кран устанавливается на трубопроводе с рабочим давлением до 63 бар в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.

Температура рабочей среды от -10 °С до +80 °С кратковременно до +100 °С. Температура окружающей среды для районов с умеренным климатом от -40 °С до +50 °С, для районов с холодным климатом от -60 °С до +45 °С.



Материалы:

| DN | КОРПУС | ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПОД ПРИВАРКУ (BWE) | ШАР | ШТОК | ОПОРНОЕ КОЛЬЦО | СЕДЛО | ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ | УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА |
|--|---|---|--|--------------------|-----------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------|
| 50 65 80 100 150 | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H | 20ГС 09Г2С 17Г1С X5CrNi18-10 (AISI 304) | X20Cr13 (AISI 420) | CS + Ni-Cr SS | PTFE+C | HNBR; EPDM; FKM; Графит | HNBR; EPDM; FKM; Графит |
| 200 250 300 350 400 500 | 09Г2С 17Г1С P355NH A350LF2 P355NH P355QH | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H | 20ГС/09Г2С/17Г1С S355J2 + EN A350 LF2 + EN | | CS + Ni-Cr CS + EN | | | |

Примечание:

- Конструкция имеет стальной цельносварной корпус с антикоррозийным покрытием.
- Шар устанавливается на вращающихся цапфах перпендикулярно направлению потока и крепится между двумя уплотнениями в подпружиненных скользящих седлах.
- Конструкция крана полностью соответствует требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008.
- Герметичность по классу А гарантируется при полном перепаде давления и во всем температурном диапазоне.
- По запросу газовый кран до DN 050 может комплектоваться рукояткой.

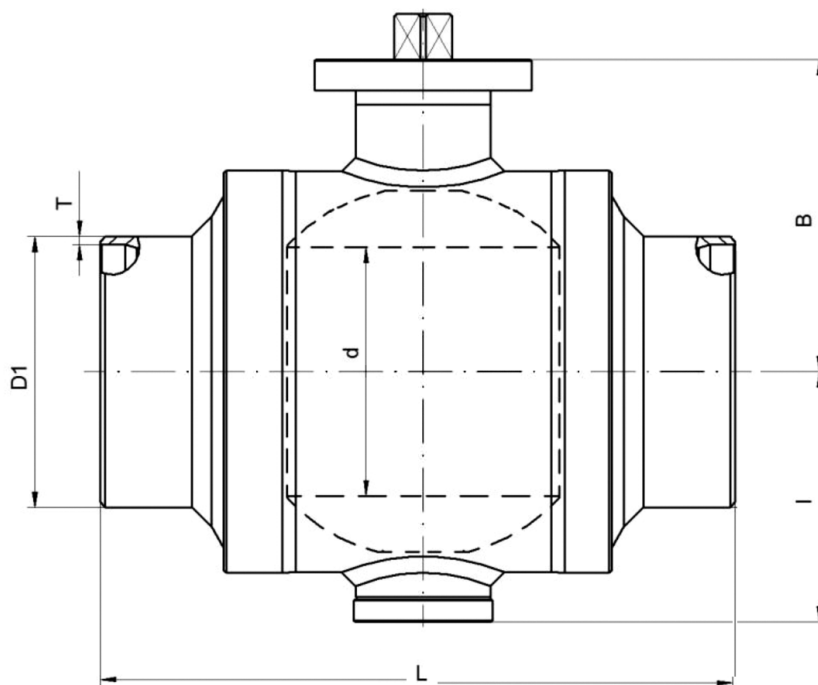
Испытания шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС на плотность и прочность материалов и сварных швов, испытания на герметичность подвижных и неподвижных уплотнительных частей затвора производятся согласно требованиям:

- API-6D,
- ISO 5208,
- ГОСТ Р 9544-2015.

Основные технические характеристики:

| DN, (мм) | Номер по каталогу | Размеры, (мм) | | | | | | ISO* | t | DBB | IS | Вес, (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|----------|-------------------|---------------|------|-----|-----|-------|------|-----------|---|-----|-----------|-----------|------------------------------------|
| | | d | L | B | I | D1 | T | | | | | | |
| 050 | КШГ 71.312.050.P | 49 | 292 | 100 | 48 | 60.3 | 4 | F07+SQ17 | X | X | - | 19 | 242-30 S |
| 080 | КШГ 71.312.080.P | 74 | 356 | 130 | 71 | 88.9 | 5.6 | F10+SQ22 | X | X | ПО ВЫБОРУ | 25 | 242-40 S |
| 100 | КШГ 71.312.100.P | 100 | 406 | 175 | 90 | 114.3 | 5.6 | F12+SQ27 | X | X | ПО ВЫБОРУ | 48 | 242-45 L |
| 150 | КШГ 71.312.150.P | 150 | 495 | 260 | 317 | 168.3 | 7.1 | F14+ø48 | X | X | X | 112 | AB2000N |
| 200 | КШГ 71.312.200.P | 201 | 597 | 309 | 350 | 219.1 | 8.8 | F16+ø60 | X | X | X | 204 | AB3000N/PR4 |
| 250 | КШГ 71.312.250.P | 252 | 673 | 380 | 454 | 273 | 10 | F25+ø72 | X | X | X | 401 | AB6800N/PR6 |
| 300 | КШГ 71.312.300.P | 303 | 762 | 415 | 488 | 323.9 | 12.5 | F25+ø72 | X | X | X | 572 | AB6800N/PR6 |
| 350 | КШГ 71.312.350.P | 334 | 826 | 466 | 506 | 355.6 | 12.5 | F30+ø98 | X | X | X | 750 | A200N/PR10 |
| 400 | КШГ 71.312.400.P | 385 | 902 | 504 | 586 | 406.4 | 14.2 | F30+ø98 | X | X | X | 1029 | A200N/PR10 |
| 500 | КШГ 71.312.500.P | 487 | 1054 | 610 | 710 | 508 | 16 | F35+ø120 | X | X | X | 1914 | IW9 |
| 600 | КШГ 71.312.600.P | 487 | 1232 | 722 | 795 | 610 | 16 | F40+Fi140 | X | X | X | 3080 | IW9 |
| 700 | КШГ 71.312.700.P | 684 | 1397 | 796 | 880 | 711 | 17.5 | F40+Fi140 | X | X | X | 4542 | IW9 |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



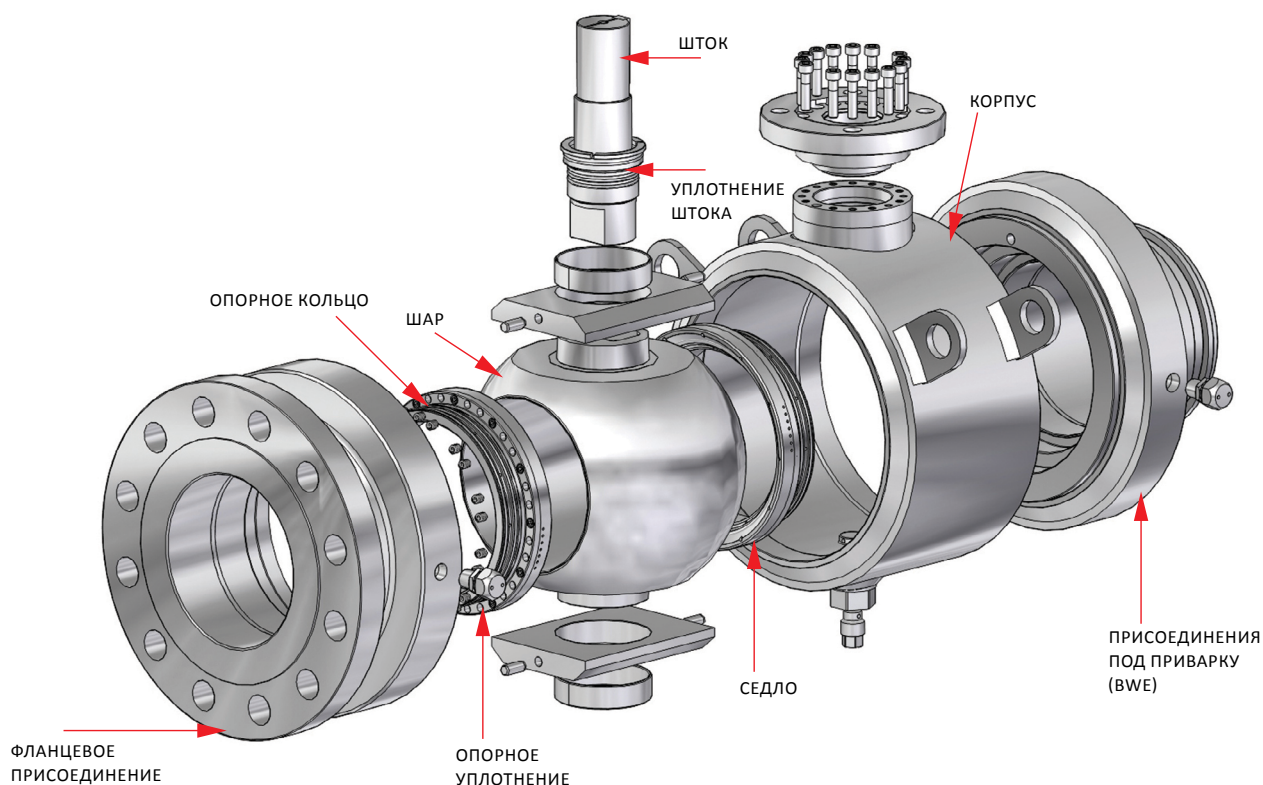
t = Шар с опорой
 DBB = Двухпозиционная запорновыпускная функция
 IS = Система впрыска

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.313 и 71.313 DN 050-1400, PN 63, фланец/фланец, полный проход

Порядок установки: в системах газораспределения и магистралях природного газа.

Кран устанавливается на трубопроводе с рабочим давлением до 63 бар в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.

Температура рабочей среды от -10 °С до +80 °С кратковременно до +100 °С. Температура окружающей среды для районов с умеренным климатом от -40 °С до +50 °С, для районов с холодным климатом от -60 °С до +45 °С.



Материалы:

| DN | КОРПУС | ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | ШАР | ШТОК | ОПОРНОЕ КОЛЬЦО | СЕДЛО | ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ | УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА |
|-----|---|--|--|-----------------------|-----------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------|
| 50 | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 P355QH S355J2 | 20ГС 09Г2С 17Г1С | X20Cr13 (AISI 420) | CS + Ni-Cr SS | PTFE+C | HNBR; EPDM; FKM; Графит | HNBR; EPDM; FKM; Графит |
| 65 | | | X5CrNi18-10 (AISI 304) | | | | | |
| 80 | | | 20ГС/09Г2С/17Г1С S355J2 + EN A350 LF2 + EN | | CS + Ni-Cr CS + EN | HNBR | | |
| 100 | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | |
| 200 | 09Г2С 17Г1С A350LF2 P355NH P355QH | | 20ГС 09Г2С 17Г1С | | | | | |
| 250 | | | A350 LF2 + EN | | | | | |
| 300 | | | | | | | | |
| 350 | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | |

Примечание:

- Конструкция имеет стальной цельносварной корпус с антикоррозийным покрытием.
- Шар устанавливается на вращающихся цапфах перпендикулярно направлению потока и крепится между двумя уплотнениями в подпружиненных скользящих седлах.
- Конструкция крана полностью соответствует требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008.
- Герметичность по классу А гарантируется при полном перепаде давления и во всем температурном диапазоне.
- По запросу газовый кран до DN 050-100 может комплектоваться рукояткой.

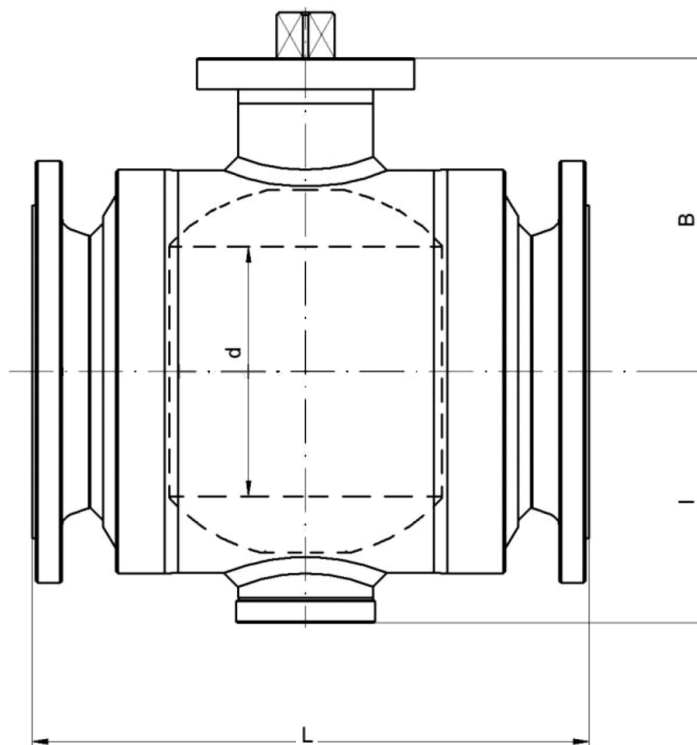
Испытания шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС на плотность и прочность материалов и сварных швов, испытания на герметичность подвижных и неподвижных уплотнительных частей затвора производятся согласно требованиям:

- API-6D,
- ISO 5208,
- ГОСТ Р 9544-2015.

Основные технические характеристики:

| DN, (мм) | Номер по каталогу | Размеры, (мм) | | | | | | ISO* | t | DBB | IS | Вес, (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|----------|-------------------|---------------|------|-----|-----|-------|------|------------------------|---|-----|-----------|-----------|------------------------------------|
| | | d | L | B | I | D1 | T | | | | | | |
| 050 | КШГ 71.313.050.P | 49 | 292 | 100 | 48 | 60.3 | 4 | F07+SQ17 | X | X | - | 17 | 242-30 S |
| 080 | КШГ 71.313.080.P | 74 | 356 | 130 | 71 | 88.9 | 5.6 | F10+SQ22 | X | X | ПО ВЫБОРУ | 35 | 242-40 S |
| 100 | КШГ 71.313.100.P | 100 | 406 | 175 | 90 | 114.3 | 5.6 | F12+SQ27 | X | X | ПО ВЫБОРУ | 60 | 242-45 L |
| 150 | КШГ 71.313.150.P | 150 | 495 | 260 | 317 | 168.3 | 7.1 | F14+ \varnothing 48 | X | X | X | 157 | AB2000N |
| 200 | КШГ 71.313.200.P | 201 | 597 | 309 | 350 | 219.1 | 8.8 | F16+ \varnothing 60 | X | X | X | 285 | AB3000N/PR4 |
| 250 | КШГ 71.313.250.P | 252 | 673 | 380 | 454 | 273 | 10 | F25+ \varnothing 72 | X | X | X | 505 | AB6800N/PR6 |
| 300 | КШГ 71.313.300.P | 303 | 762 | 415 | 488 | 323.9 | 12.5 | F25+ \varnothing 72 | X | X | X | 704 | AB6800N/PR6 |
| 350 | КШГ 71.313.350.P | 334 | 826 | 466 | 506 | 355.6 | 12.5 | F30+ \varnothing 98 | X | X | X | 937 | A200N/PR10 |
| 400 | КШГ 71.313.400.P | 385 | 902 | 504 | 586 | 406.4 | 14.2 | F30+ \varnothing 98 | X | X | X | 1288 | A200N/PR10 |
| 500 | КШГ 71.313.500.P | 487 | 1054 | 610 | 710 | 508 | 16 | F35+ \varnothing 120 | X | X | X | 2282 | IW9 |
| 600 | КШГ 71.313.600.P | 487 | 1232 | 722 | 795 | 610 | 16 | F40+Fi140 | X | X | X | 3723 | IW9 |
| 700 | КШГ 71.313.700.P | 684 | 1397 | 796 | 880 | 711 | 17.5 | F40+Fi140 | X | X | X | 5398 | IW9 |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



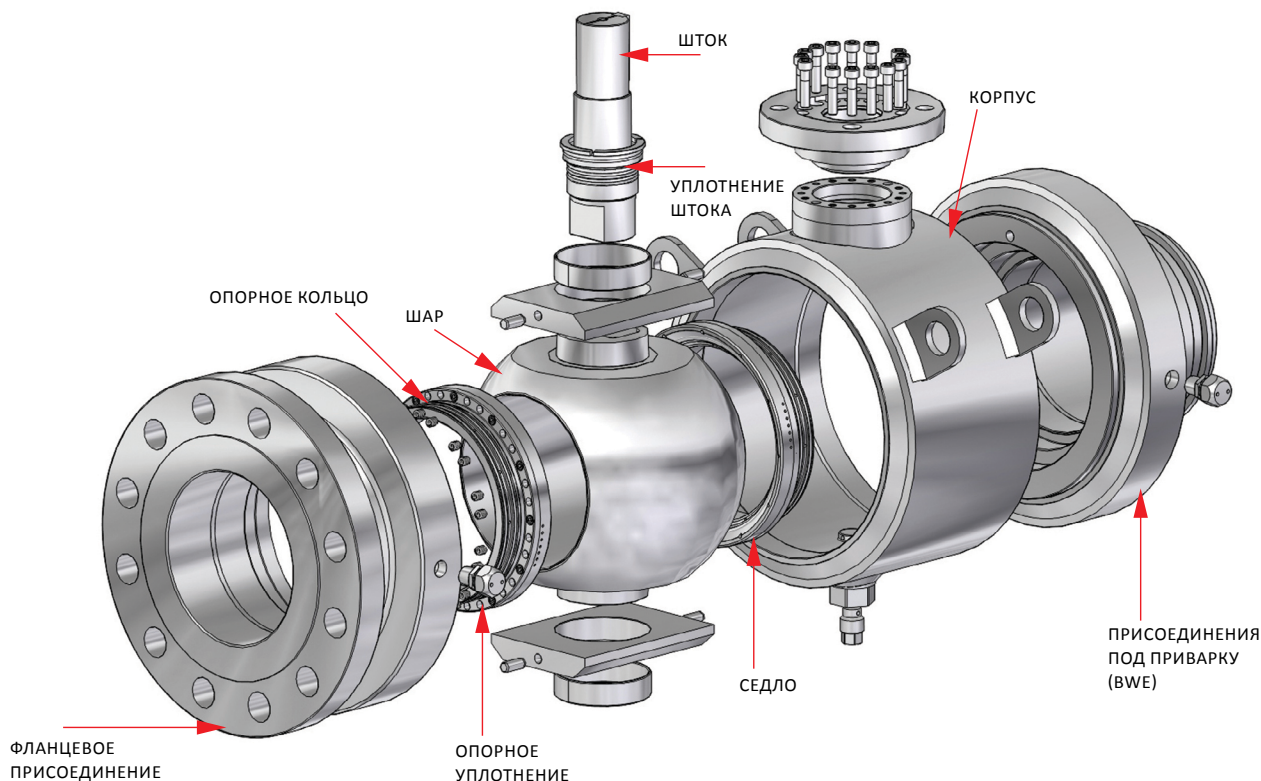
t = Шар с опорой
 DBB = Двухпозиционная запорновыпускная функция
 IS = Система впрыска

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.312 и 71.312 DN 050-1400, PN 80/100, сварка/сварка, полный проход

Порядок установки: в системах газораспределения и магистралях природного газа.

Кран устанавливается на трубопроводе с рабочим давлением до 100 бар в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.

Температура рабочей среды от -10 °С до +80 °С кратковременно до +100 °С. Температура окружающей среды для районов с умеренным климатом от -40 °С до +50 °С, для районов с холодным климатом от -60 °С до +45 °С.



Материалы:

| DN | КОРПУС | ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПОД ПРИВАРКУ (ВВЕ) | ШАР | ШТОК | ОПОРНОЕ КОЛЬЦО | СЕДЛО | ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ | УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА |
|-----|---|---|---|-----------------------|------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------|
| 50 | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H | 20ГС 09Г2С 17Г1С X5CrNi18-10 (AISI 304) | X20Cr13 (AISI 420) | CS + Ni-Cr SS | PTFE+C | HNBR; EPDM; FKM; Графит | HNBR; EPDM; FKM; Графит |
| 65 | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | |
| 200 | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H | 20ГС/09Г2С/17Г1С S355J2 + EN A350 LF2 + EN | CS + Ni-Cr CS + EN | HNBR | | | |
| 250 | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | |
| 350 | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | |

Примечание:

- Конструкция имеет стальной цельносварной корпус с антикоррозийным покрытием.
- Шар устанавливается на вращающихся цапфах перпендикулярно направлению потока и крепится между двумя уплотнениями в подпружиненных скользящих седлах.
- Конструкция крана полностью соответствует требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008.
- Герметичность по классу А гарантируется при полном перепаде давления и во всем температурном диапазоне.
- По запросу газовый кран до DN 050-100 может комплектоваться рукояткой.

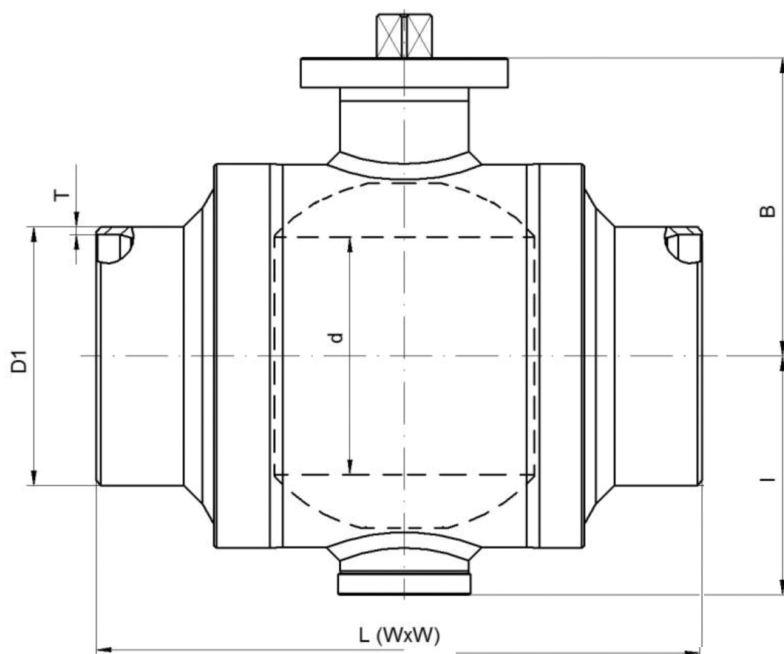
Испытания шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС на плотность и прочность материалов и сварных швов, испытания на герметичность подвижных и неподвижных уплотнительных частей затвора производятся согласно требованиям:

- API-6D,
- ISO 5208,
- ГОСТ Р 9544-2015.

Основные технические характеристики:

| DN, (мм) | Номер по каталогу | Размеры, (мм) | | | | | | ISO* | t | DBB | IS | Вес, (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|----------|-------------------|---------------|------|-----|-----|-------|------|-----------|---|-----|-----------|-----------|------------------------------------|
| | | d | L | B | I | D1 | T | | | | | | |
| 050 | КШГ 71.312.050.P | 50 | 292 | 100 | 48 | 60.3 | 4 | F07+SQ17 | X | X | - | 19 | 242-30 S |
| 080 | КШГ 71.312.080.P | 74 | 356 | 130 | 124 | 88.9 | 5.6 | F10+SQ22 | X | X | ПО ВЫБОРУ | 25 | 242-40 S |
| 100 | КШГ 71.312.100.P | 100 | 432 | 175 | 190 | 114.3 | 5.6 | F12+SQ27 | X | X | ПО ВЫБОРУ | 48 | 242-45 L |
| 150 | КШГ 71.312.150.P | 150 | 559 | 260 | 317 | 168.3 | 7.1 | F14+ ϕ48 | X | X | X | 114 | AB2000N |
| 200 | КШГ 71.312.200.P | 201 | 660 | 309 | 350 | 219.1 | 8.8 | F16+ ϕ60 | X | X | X | 205 | AB3000N/PR4 |
| 250 | КШГ 71.312.250.P | 252 | 787 | 380 | 454 | 273 | 10 | F25+ ϕ72 | X | X | X | 409 | AB6800N/PR6 |
| 300 | КШГ 71.312.300.P | 303 | 838 | 415 | 488 | 323.9 | 12.5 | F25+ ϕ72 | X | X | X | 579 | AB6800N/PR6 |
| 350 | КШГ 71.312.350.P | 334 | 889 | 466 | 506 | 355.6 | 12.5 | F30+ ϕ98 | X | X | X | 756 | A200N/PR10 |
| 400 | КШГ 71.312.400.P | 385 | 991 | 504 | 586 | 406.4 | 14.2 | F30+ ϕ98 | X | X | X | 1041 | A200N/PR10 |
| 500 | КШГ 71.312.500.P | 487 | 1194 | 610 | 710 | 508 | 16 | F35+ ϕ120 | X | X | X | 1958 | IW9 |
| 600 | КШГ 71.312.600.P | 487 | 1397 | 722 | 795 | 610 | 16 | F40+Fi140 | X | X | X | 3132 | IW9 |
| 700 | КШГ 71.312.700.P | 684 | 1549 | 796 | 880 | 711 | 17.5 | F40+Fi140 | X | X | X | 4608 | IW9 |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



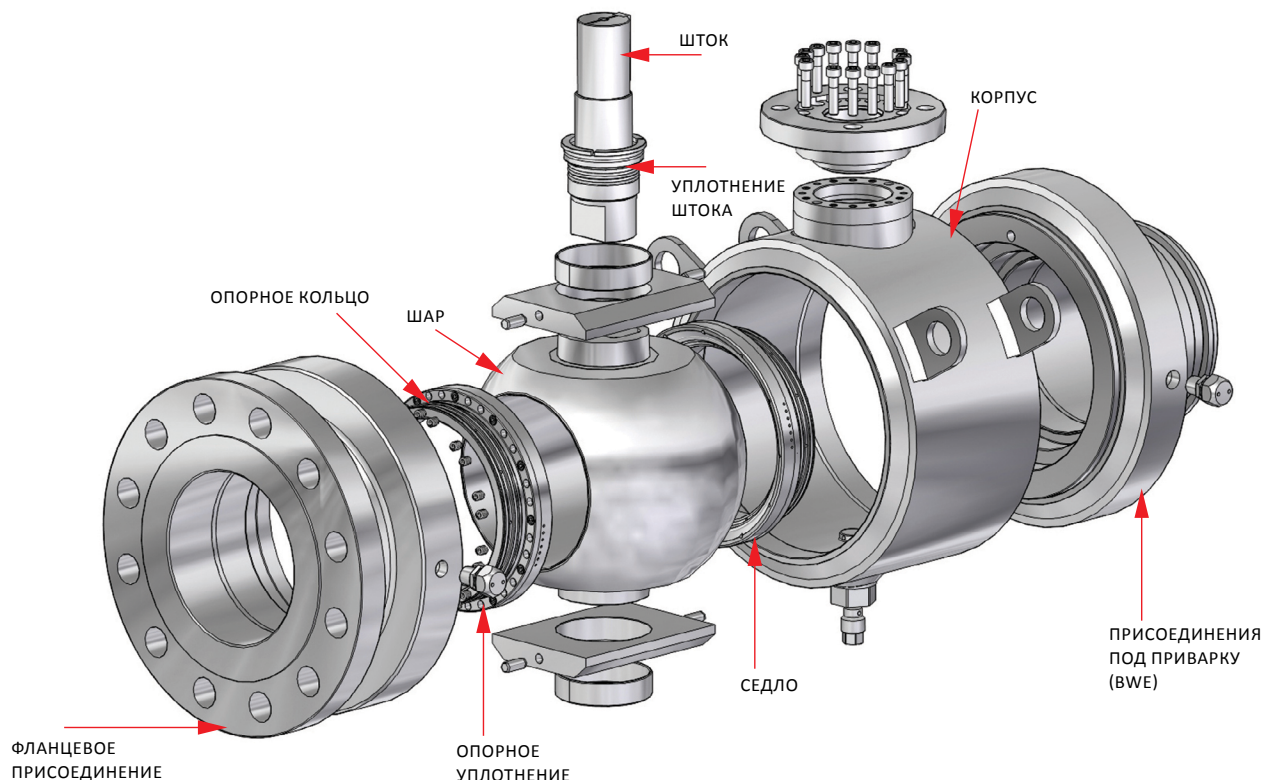
t = Шар с опорой
 DBB = Двухпозиционная запорновыпускная функция
 IS = Система впрыска

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 70.313 и 71.313 DN 050-1400, PN 80/100, фланец/фланец, полный проход

Порядок установки: в системах газораспределения и магистралях природного газа.

Кран устанавливается на трубопроводе с рабочим давлением до 100 бар в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.

Температура рабочей среды от -10 °С до +80 °С кратковременно до +100 °С. Температура окружающей среды для районов с умеренным климатом от -40 °С до +50 °С, для районов с холодным климатом от -60 °С до +45 °С.



Материалы:

| DN | КОРПУС | ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | ШАР | ШТОК | ОПОРНОЕ КОЛЬЦО | СЕДЛО | ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ | УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА |
|--|---|--|---|-----------------------|------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------|
| 50 65 80 100 150 | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H | 09Г2С 17Г1С 17Г1С-У P355NH P355NL1 P355QH S355J2 | 20ГС 09Г2С 17Г1С X5CrNi18-10 (AISI 304) | X20Cr13 (AISI 420) | CS + Ni-Cr SS | PTFE+C | HNBR; EPDM; FKM; Графит | HNBR; EPDM; FKM; Графит |
| 200 250 300 350 400 500 | 09Г2С 17Г1С A350LF2 P355NH P355QH | | 20ГС/09Г2С/17Г1С S355J2 + EN A350 LF2 + EN | | | | | |

Примечание:

- Конструкция имеет стальной цельносварной корпус с антикоррозийным покрытием.
- Шар устанавливается на вращающихся цапфах перпендикулярно направлению потока и крепится между двумя уплотнениями в подпружиненных скользящих седлах.
- Конструкция крана полностью соответствует требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008.
- Герметичность по классу А гарантируется при полном перепаде давления и во всем температурном диапазоне.
- По запросу газовый кран до DN 050-100 может комплектоваться рукояткой.

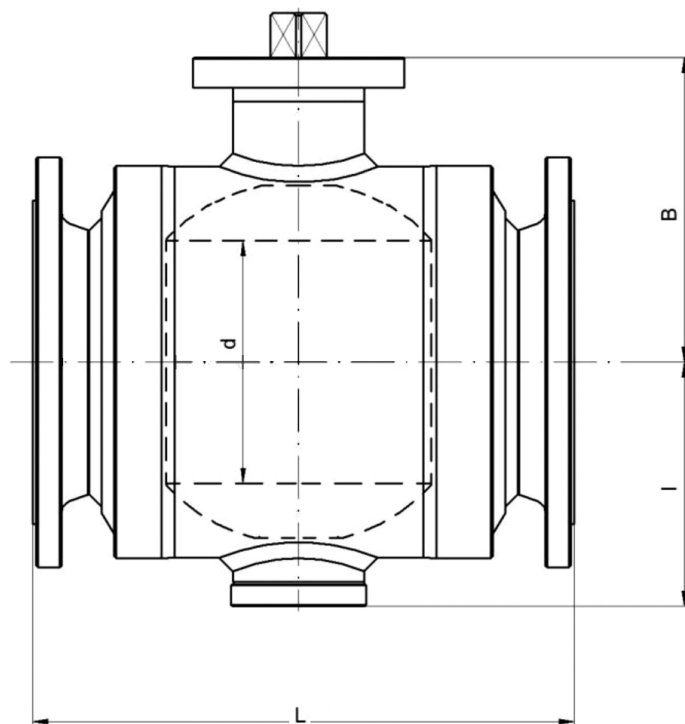
Испытания шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС на плотность и прочность материалов и сварных швов, испытания на герметичность подвижных и неподвижных уплотнительных частей затвора производятся согласно требованиям:

- API-6D,
- ISO 5208,
- ГОСТ Р 9544-2015.

Основные технические характеристики:

| DN, (мм) | Номер по каталогу | Размеры, (мм) | | | | | | ISO* | t | DBB | IS | Вес, (кг) | Рекомендован стационарный редуктор |
|----------|-------------------|---------------|------|-----|-----|-------|------|------------------------|---|-----|-----------|-----------|------------------------------------|
| | | d | L | B | I | D1 | T | | | | | | |
| 050 | КШГ 71.313.050.P | 49 | 292 | 100 | 48 | 60.3 | 4 | F07+SQ17 | X | X | - | 17.5 | 242-30 S |
| 080 | КШГ 71.313.080.P | 74 | 356 | 130 | 71 | 88.9 | 5.6 | F10+SQ22 | X | X | ПО ВЫБОРУ | 37 | 242-40 S |
| 100 | КШГ 71.313.100.P | 100 | 432 | 175 | 90 | 114.3 | 5.6 | F12+SQ27 | X | X | ПО ВЫБОРУ | 66 | 242-45 L |
| 150 | КШГ 71.313.150.P | 150 | 559 | 260 | 317 | 168.3 | 7.1 | F14+ \varnothing 48 | X | X | X | 182 | AB2000N |
| 200 | КШГ 71.313.200.P | 201 | 660 | 309 | 350 | 219.1 | 8.8 | F16+ \varnothing 60 | X | X | X | 325 | AB3000N/PR4 |
| 250 | КШГ 71.313.250.P | 252 | 787 | 380 | 454 | 273 | 10 | F25+ \varnothing 72 | X | X | X | 622 | AB6800N/PR6 |
| 300 | КШГ 71.313.300.P | 303 | 838 | 415 | 488 | 323.9 | 12.5 | F25+ \varnothing 72 | X | X | X | 822 | AB6800N/PR6 |
| 350 | КШГ 71.313.350.P | 334 | 889 | 466 | 506 | 355.6 | 12.5 | F30+ \varnothing 98 | X | X | X | 1065 | A200N/PR10 |
| 400 | КШГ 71.313.400.P | 385 | 991 | 504 | 586 | 406.4 | 14.2 | F30+ \varnothing 98 | X | X | X | 1436 | A200N/PR10 |
| 500 | КШГ 71.313.500.P | 487 | 1194 | 610 | 710 | 508 | 16 | F35+ \varnothing 120 | X | X | X | 2642 | IW9 |
| 600 | КШГ 71.313.600.P | 487 | 1397 | 722 | 795 | 610 | 16 | F40+Fi140 | X | X | X | 4216 | IW9 |
| 700 | КШГ 71.313.700.P | 684 | 1549 | 796 | 880 | 711 | 17.5 | F40+Fi140 | X | X | X | 5910 | IW9 |

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



t = Шар с опорой
 DBB = Двухпозиционная запорновыпускная функция
 IS = Система впрыска

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 79.312 для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа со стационарным механическим редуктором, DN 150-700, PN 80/100 сварка/сварка, полный проход

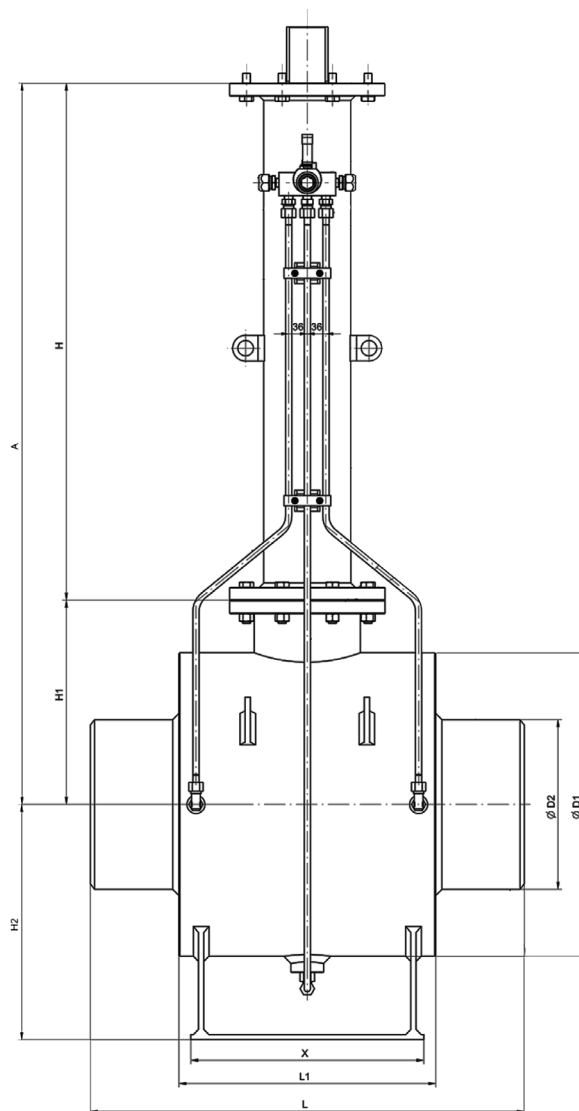
Применение: для подземного использования в системах газораспределения, в магистралях с рабочим давлением до 100 бар.

Температура рабочей среды от -10 °С до + 50 °С. Температура окружающей среды для районов с умеренным климатом от -40 °С до + 50 °С, для районов с холодным климатом от -60 °С до + 45 °С

Управление: механический редуктор с вертикально ориентированной шестигранной головкой предназначен для управления стальным шаровым краном БРОЕН БАЛЛОМАКС®.

Примечание:

- Возможно изготовление газового шарового крана БРОЕН БАЛЛОМАКС® для колодезной установки с изоляцией весьма усиленного типа, стандартный проход, DN 150-700.
- Управление краном осуществляется с помощью редуктора для бесканальной прокладки + Т-ключ диаметром Dkt 32 мм.
- Шаровой кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.



Основные технические характеристики:

| DN, (мм) | Номер по каталогу | Размеры, (мм) | | | | | | | |
|----------|-----------------------|---------------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| | | L | L1 | D1 | D2 | M | X | H1 | H2 |
| 150 | КШГ 79.312.150.P.XXXX | 559 | - | 321 | 168.3 | 130 | - | - | - |
| 200 | КШГ 79.312.200.P.XXXX | 660 | - | 393 | 219.1 | 130 | - | - | - |
| 250 | КШГ 79.312.250.P.XXXX | 787 | - | 426 | 273 | 130 | - | - | - |
| 300 | КШГ 79.312.300.P.XXXX | 838 | - | 508 | 323.9 | 130 | - | - | - |
| 350 | КШГ 79.312.350.P.XXXX | 889 | - | 558 | 355.6 | 130 | - | - | - |
| 400 | КШГ 79.312.400.P.XXXX | 838 | 562 | 660 | 406.4 | 130 | 485 | 433 | 480 |
| 500 | КШГ 79.312.500.P.XXXX | 991 | 705 | 813 | 508 | 130 | 535 | 561 | 570 |
| 600 | КШГ 79.312.600.P.XXXX | 1143 | 819 | 988 | 610 | 130 | 600 | 654 | 682 |
| 700 | КШГ 79.312.700.P.XXXX | 1346 | 976 | 1126 | 711 | 155 | 750 | 806 | 790 |

Электромеханические приводы AUMA во взрывозащищённом исполнении для серий КШГ DN 050-1400

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

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

Исполнение приводов:

- Низкотемпературное исполнение от -60 °C до +80 °C.
- Степень защиты корпуса IP 67 согласно EN 60 529.
- Защита от коррозии KN.
- Тип взрывозащиты со встроенными средствами управления и без них 1 Ex de IIC T4.
- Напряжение питания переменного тока 220-1-50 Гц, 380-3-50 Гц.

Многооборотные приводы SAEX до типоразмера 16.2 и неполнооборотные приводы SQEX могут поставляться с блоком управления с интегрированным локальным пультом управления. Эти средства представляют собой оптимальный интерфейс между контроллером процесса и приводом.

Средства управления приводами AUMA® поставляются по заказу с управлением от микропроцессора и ряда интерфейсов цифровых шин. Таким образом, обеспечивается оптимальное интегрирование исполнительных средств в процессе управления. Это позволяет найти правильное решение по автоматизации практически для любой арматуры.

Существует несколько вариантов средств управления, например, для параллельного управления или по цифровой шине, для простого режима управления «Открыть - Закрыть» или со встроенным PID-регулятором. Таким образом, есть возможность интегрировать почти любое средство управления.

Преимущества:

Электрические подключения. Привод AUMA® имеет штекерный разъем для быстрого обслуживания и отключения/подключения привода. При повторном отсоединении/присоединении штекера не требуется повторное подключение кабелей на клемном разъеме.

Скоростные характеристики. Широкий диапазон скоростей.

Модульность конструкции приводов AUMA® – один из основных аргументов в пользу выбора приводов AUMA®:

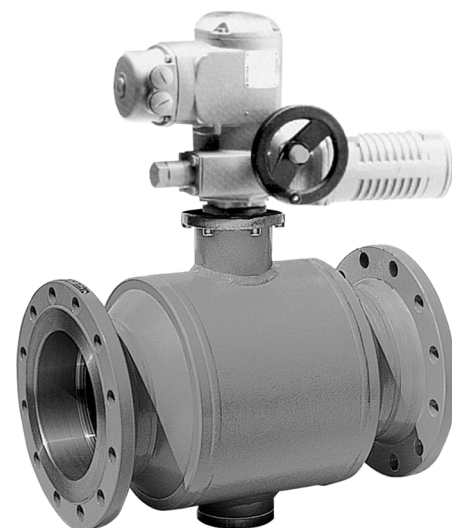
Благодаря модульной конструкции, при модернизации производства (переводе на АСУТП, подключении в локальные вычислительные сети для реализации возможности проведения диагностики и анализа состояния оборудования и т.д.) не требуется замены существующего привода AUMA®, а потребуются только установка интеллектуальных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

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

Рабочее положение. Рабочее положение приводов AUMA® – любое (кроме ориентации «электропривод снизу»).

Таблица соответствия электромеханических приводов AUMA и кранов шаровых БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ серии 71.31X (полный проход)

| DN (мм) | Код арматуры по каталогу | Тип привода | ISO фланец | Масса привода, (кг) |
|---------|--------------------------|---------------------------------|------------|---------------------|
| 050 | КШГ 71.31X.100.Б | SAEX 07.2 / GS 50.3 | F07 | 30 |
| 080 | КШГ 71.31X.125.Б | SAEX 07.6 / GS 63.3 | F10 | 52 |
| 100 | КШГ 71.31X.150.Б | SAEX 10.2 / GS 80.3 | F12 | 64 |
| 150 | КШГ 71.31X.200.Б | SAEX 07.6 / GS 100.3 / VZ 4.3 | F14 | 75 |
| 200 | КШГ 71.31X.250.Б | SAEX 10.2 / GS 125.3 / VZ 4.3 | F16 | 85 |
| 250 | КШГ 71.31X.300.Б | SAEX 10.2 / GS 160.3 / GS 160.3 | F25 | 131 |
| 300 | КШГ 71.31X.350.Б | SAEX 10.2 / GS 160.3 / GS 160.3 | F25 | 131 |
| 350 | КШГ 71.31X.400.Б | SAEX 10.2 / GS 200.3 / GS 200.3 | F30 | 210 |
| 400 | КШГ 71.31X.500.Б | SAEX 10.2 / GS 200.3 / GS 200.3 | F30 | 210 |
| 500 | КШГ 71.31X.600.Б | SAEX 10.2 / GS 250.3 / GS 250.3 | F35 | 450 |





БРОЕН БАЛЛОМАКС®
PN 63-100

ООО «БРОЕН»

140480, РФ, Московская обл., Коломенский район, с. Нижнее Хорошово, ул. Николая Птицына, д. 42
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2

Тел.: +7 (495) 228 11 50, 645 15 57, +7 (496) 612 94 78 • E-mail: info@broen.ru • www.broen.ru

ВНУТРЕННИЕ
ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
СНАБЖЕНИЕ

НЕФТЬ И ГАЗ

www.broen.ru

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ