

Техническое описание

Краны шаровые RJIP Premium DN15 – DN65 стальные, со стандартным проходом

Описание и область применения



Шаровые краны **RJIP Premium DN15 – DN65** — двухпозиционная запорная арматура, предназначенная для использования в отопительных и промышленных установках для жидких сред. **Класс герметичности А** согласно ГОСТ 9544 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».

Стальные шаровые краны RJIP Premium в основном предназначены для воды наружных и внутренних тепловых сетей при температуре теплоносителя до 180 °С, в том числе для воды в контурах тепловых сетей в соответствии с требованиями ПТЭ:

Требования к качеству сетевой воды, Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭ), п. 4.8.40.

Шаровые краны RJIP Premium также могут применяться в системах холодоснабжения с водогликолевой смесью.

Полностью сварной стальной корпус кранов отвечает современным требованиям к арматуре, применяемой в системах теплоснабжения, и обеспечивает высокую степень безопасности.

Краны снабжены уникальным уплотнением штока, которое в отличие от большинства аналогов других производителей не содержит резины, которая со временем теряет свои свойства под воздействием высоких температур и давлений. Уплотнение штока кранов RJIP Premium состоит из нескольких слоев графита и гарантирует полную герметичность и неограниченный срок службы данного узла крана в условиях высоких и изменяющихся температур.

Самообжимная конструкция уплотнения шара, представляющая собой специальные пружины с двумя кольцами уплотнения из фторопласта, армированного углеродным волокном, обеспечивает необходимую герметичность закрытия крана и оптимальный крутящий момент, требуемый для поворота шара.

В базовом исполнении краны имеют стандартный проход, но обладают повышенной пропускной способностью по сравнению с аналогами благодаря своим конструктивным особенностям (плавный вход и выход, цилиндрическая вставка в шаре).

Основные характеристики

DN = 15–65 мм.

Номинальное давление: PN = 25, 40 бар.

Температура рабочей среды: от -40 до 180 °С.

Минимальная температура ¹⁾ окружающей среды: -40 °С

Температура хранения и транспортировки: от -40 °С до 50°С.

Теплоноситель: вода теплосетевая гликолевые водные растворы до 50%.

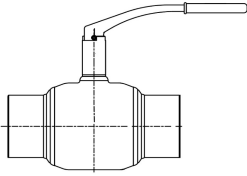
Присоединительные размеры патрубков и фланцев соответствуют ГОСТ.

¹⁾ Шаровой кран RJIP Premium может быть установлен и эксплуатироваться при температуре окружающей среды от -40 °С при условии проведения мероприятий, гарантирующих температуру поверхности шарового крана и его элементов не ниже -40С.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

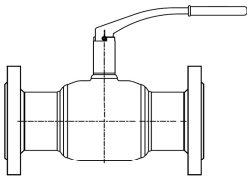
Кран шаровой тип RJIP Premium WW с рукояткой, под приварку.

| DN, мм | Кодовый номер | Номинальное давление PN, бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_{vs} , м ³ /ч |
|--------|---------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | | | T _{мин.} | T _{макс.} | |
| 15 | 065N0100GR | 40 | -40 | 180 | 11 |
| 20 | 065N0105GR | | | | 15 |
| 25 | 065N0110GR | | | | 34 |
| 32 | 065N0115GR | | | | 52 |
| 40 | 065N0120GR | | | | 96 |
| 50 | 065N0125MR | 25 | | | 184 |
| 65 | 065N4280MR | | | | 200 |

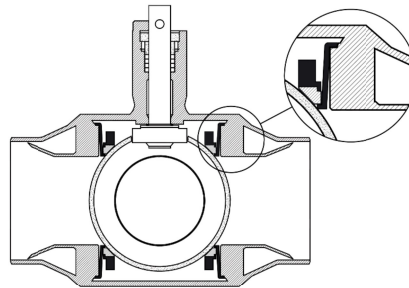


Кран шаровой тип RJIP Premium FF с рукояткой, фланцевый.

| DN, мм | Кодовый номер | Номинальное давление PN, бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_{vs} , м ³ /ч |
|--------|---------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | | | T _{мин.} | T _{макс.} | |
| 15 | 065N0300GR | 40 | -40 | 180 | 11 |
| 20 | 065N0305GR | | | | 15 |
| 25 | 065N0310GR | | | | 34 |
| 32 | 065N0315GR | | | | 52 |
| 40 | 065N0320GR | | | | 96 |
| 50 | 065N0325MR | 25 | | | 184 |
| 65 | 065N4281MR | | | | 200 |



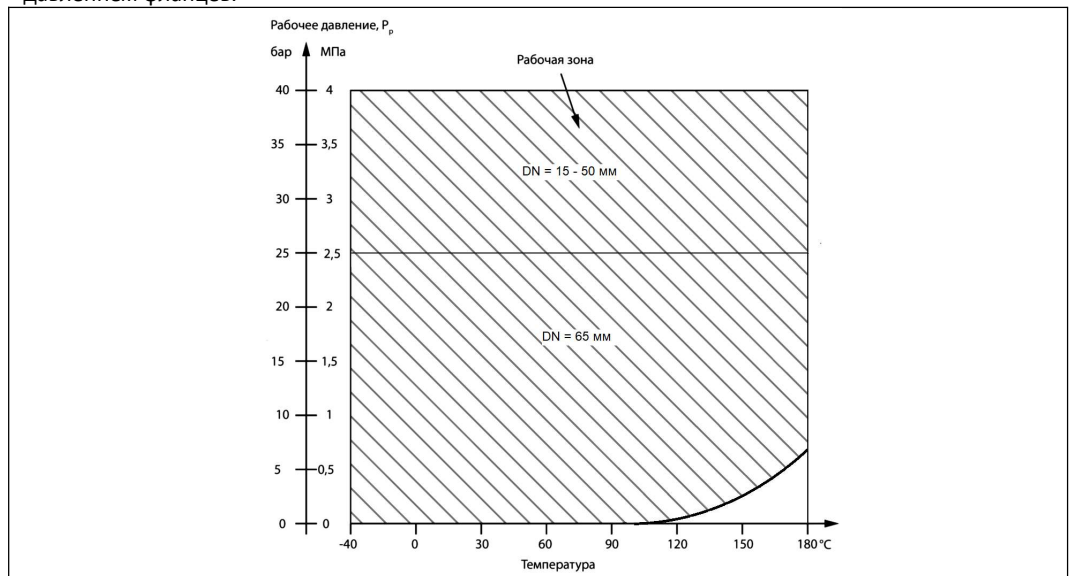
Техническое описание

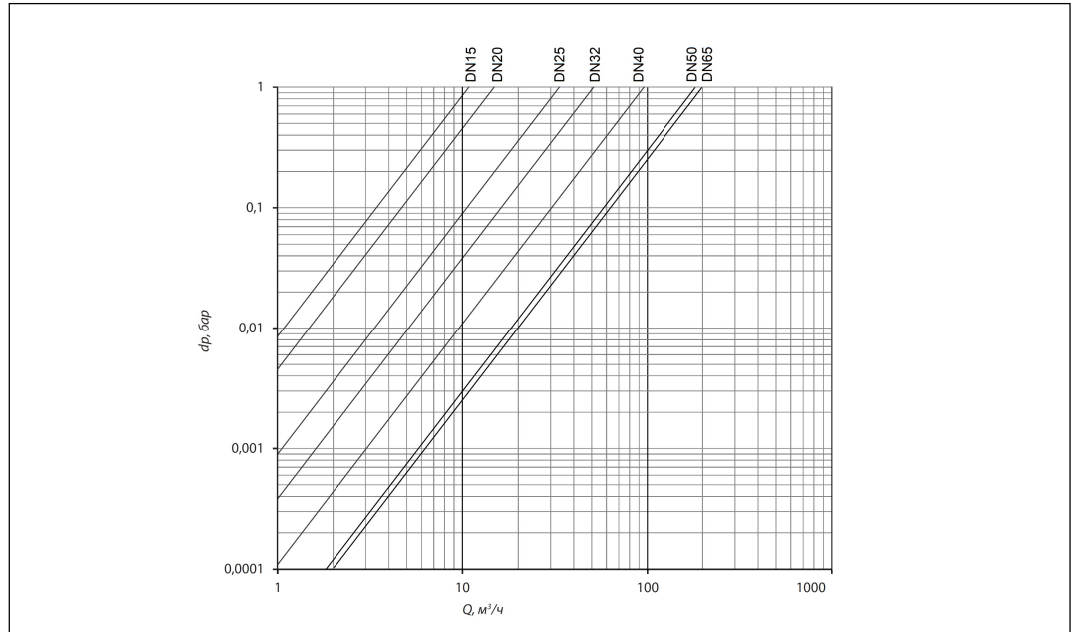
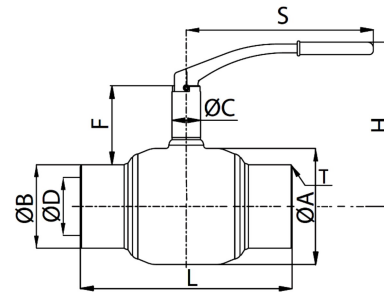


| Описание | Материал |
|---------------------------------|--|
| Корпус крана, патрубки (фланец) | Углеродистая сталь 20 или аналог |
| Шпindelь | Коррозионностойкая сталь 20X13 |
| Шар | Коррозионностойкая сталь AISI 304 |
| Уплотнение шара | Тефлон PTFE, армированный углеволокном |
| Уплотнение шпинделя | Тефлон PTFE, армированный углеволокном |

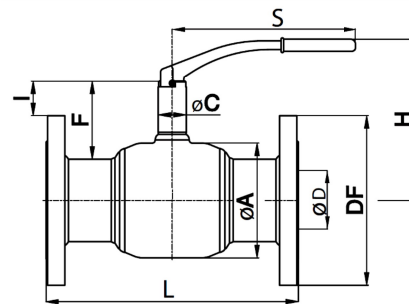
Рабочая зона

Ниже приведена рабочая зона шаровых кранов RJIP Premium WW (под приварку), для шаровых кранов в исполнении с фланцами максимальное давление ограничивается номинальным рабочим давлением фланцев.



Гидравлические потери

Габаритные и присоединительные размеры


| DN | ØA | ØB | ØC | ØD | F | H | L | S | T | Масса кг |
|----|------|------|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | мм | | | | | | | | | |
| 15 | 42,4 | 21,3 | 25 | 15 | 61 | 125 | 230 | 115 | 2,6 | 1,0 |
| 20 | 42,4 | 26,9 | 25 | 15 | 58 | 125 | 230 | 115 | | 1,0 |
| 25 | 48,3 | 33,7 | 25 | 20 | 56 | 125 | 230 | 115 | | 1,2 |
| 32 | 60,3 | 42,4 | 25 | 25 | 56 | 130 | 260 | 115 | | 1,5 |
| 40 | 76,1 | 48,3 | 35 | 32 | 54 | 140 | 260 | 157 | 3 | 2,3 |
| 50 | 76,1 | 57 | 35 | 40 | 55,7 | 140 | 300 | 157 | | 2,8 |
| 65 | 102 | 76 | 35 | 50 | 7,1 | 160 | 260 | 205 | | 3,8 |



| DN | ØA | ØC | ØD* | ØDF | F | H | I | L | S | n | Масса кг |
|----|------|----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|----|-------------|
| | мм | | | | | | | | | шт | |
| 15 | 42,4 | 25 | 15 | 95 | 58 | 120 | 21 | 130 | 115 | 4 | 2,2 |
| 20 | 42,4 | 25 | 15 | 105 | 58 | 120 | 19 | 150 | 115 | 4 | 2,9 |
| 25 | 48,3 | 25 | 20 | 115 | 70 | 125 | 30 | 160 | 115 | 4 | 3,5 |
| 32 | 60,3 | 25 | 25 | 135 | 72 | 140 | 20,5 | 180 | 115 | 4 | 4,8 |
| 40 | 76,1 | 35 | 32 | 145 | 87 | 150 | 33,5 | 200 | 165 | 4 | 6,5 |
| 50 | 88,9 | 35 | 40 | 160 | 88 | 180 | 33,5 | 230 | 165 | 4 | 8,7 |
| 65 | 102 | 35 | 50 | 180 | 73 | 165 | 15,5 | 290 | 210 | 8 | 10 |

ØD* - диаметр отверстия в шаре

Техническое описание**Краны шаровые RJP Premium цельносварные из углеродистой стали со стандартным проходом****Выбор, монтаж и эксплуатация**

Диаметр шарового крана подбирается по конструктивному принципу, т. е. равным диаметру трубы.

Потери давления на полностью открытом шаровом кране определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности K_v .

Кран поставляется потребителю в положении «Открыто».

При подъеме и перемещении крана запрещается захват его за рукоятку.

Кран устанавливается на трубопровод в открытом положении. Монтажное положение любое.

Установку кранов под приварку на трубопровод следует производить электросваркой с одновременным охлаждением корпуса влажной тканью. Кран при этом должен быть полностью в открытом положении.

Установку фланцевых шаровых кранов следует производить с использованием стальных ответных фланцев по ГОСТ 33259 с соответствующими DN, PN, прокладками и крепежом.

Установленный шаровый кран не должен испытывать нагрузок со стороны трубопровода.

Если кран установлен как последний элемент системы, рекомендуется закрыть его фланцевой заглушкой до дальнейшего наращивания системы, а клапан оставить в открытом положении.

Кран поставляется потребителю в положении «Открыто». Открытие и закрытие осуществляется поворотом ручки на 90° в направлении стрелки, изображенной на ручке. В положении «Открыто» ручка располагается вдоль корпуса крана, а в положении «Закрыто» — поперек.

Перед испытанием на герметичность система должна быть промыта и медленно заполнена чистой водой. Этим достигаются эффективное удаление воздушных скоплений из полостей крана вокруг шара и надежная смазка кольцевых уплотнений.

Испытания на герметичность. Кран поставляется потребителю испытанным и не требует дополнительной регулировки. Второй раз кран проверяется на герметичность вместе с испытаниями трубопроводной системы. По возможности следует избегать испытаний системы при закрытом кране. Если это неизбежно, то следует повышать давление в системе постепенно. Резкое повышение давления не допускается.

Проверка работоспособности. После испытаний на герметичность необходимо проделать несколько циклов «Открыто/Закрыто», чтобы проверить правильность его функционирования и обеспечить образование водной пленки на всех трущихся поверхностях. Для поворота крана с рукояткой следует плавно увеличивать усилие, прикладываемое к рукоятке, до тех пор, пока запорный шар не сдвинется с места. Запрещается использовать дополнительные рычаги или прикладывать к рукоятке ударные нагрузки.

Эксплуатация. Шаровый кран является запорным. Лишь в процессе заполнения или слива кран может непродолжительное время находиться в промежуточном положении. Эксплуатация шаровых кранов в промежуточном положении (между «Открыто/Закрыто») строго запрещена. Для поворота рукоятки запрещается использовать дополнительные рычаги или прикладывать ударные нагрузки. Необходимо периодически проверять работоспособность крана и смачивать водой уплотнения шара (не менее 2–4 раз в год).

Предотвращение замерзания. Для максимального слива жидкости из корпуса крана при опорожнении трубопровода шар должен быть повернут в среднее положение (около 45°).

Центральный офис • ООО «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, д. Лешково, 217.

Телефон: 8 495 792 57 57; 8 800 700 88 85. <https://ridan.ru/> E-mail: info@ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. Все права защищены.

