

## Кран шаровой BVS-FF DN15–200 из нержавеющей стали полнопроходной

### Описание и область применения



Шаровые краны BVS-FF применяется на трубопроводе в качестве запорного устройства. Класс герметичности А согласно ГОСТ 9544 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».

Не допускается использование крана в качестве регулирующего или дросселирующего устройства.

Шаровые краны BVS-FF применяются в системах водоснабжения, холодоснабжения и отопления.

Запорный элемент шарового крана BVS-FF выполнен из нержавеющей стали, что обеспечивает надежную и долгосрочную работу крана.

Присоединительные размеры фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.

### Основные характеристики

- DN = 15–200 мм.
- Номинальное давление PN: 16, 40 бар.
- Температура рабочей среды: от –40 до 180 °С.
- Температура окружающей среды: от –40 до 70 °С.
- Температура хранения и транспортировки: от –40 °С.
- Рабочая среда: вода для систем отопления,<sup>1</sup> ГВС, ХВС, гликолевые растворы до 60 %.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

<sup>1</sup> Шаровой кран не предназначен для работы с паром.

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

DN, мм	Корпус CF8 (AISI 304)		Рабочая температура, °С	Корпус CF8M (AISI 316), PN16	
	Кодовый номер			Кодовый номер	Рабочая температура, °С
	PN16	PN40			
15		<b>082X5040R</b>	От –40 до +180	<b>082X5060R</b>	От –40 до +180
20		<b>082X5041R</b>		<b>082X5061R</b>	
25		<b>082X5042R</b>		<b>082X5062R</b>	
32		<b>082X5043R</b>		<b>082X5063R</b>	
40		<b>082X5044R</b>		<b>082X5064R</b>	
50		<b>082X5045R</b>		<b>082X5065R</b>	
65	<b>082X5046R</b>	<b>082X5046R40</b>		<b>082X5066R</b>	
80	<b>082X5047R</b>	<b>082X5047R40</b>		<b>082X5067R</b>	
100	<b>082X5048R</b>	<b>082X5048R40</b>		<b>082X5068R</b>	
125	<b>082X5049R</b>	<b>082X5049R40</b>		<b>082X5069R</b>	
150	<b>082X5050R</b>	<b>082X5050R40</b>		<b>082X5070R</b>	
200	<b>082X5051R</b>	<b>082X5051R40</b>		<b>082X5071R</b>	

**Технические характеристики**

Материал корпуса	CF8 (AISI 304)/CF8M (AISI 316)
Номинальные диаметры	DN15–DN200
Номинальное давление	PN16, PN40
Управление	Рукоятка
Рабочая среда	Вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 60 %
Рабочая температура	От –40 до +180 °С
Температура окр. среды	От –40 до +70 °С
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцевое
Тестовое давление	1,5 PN

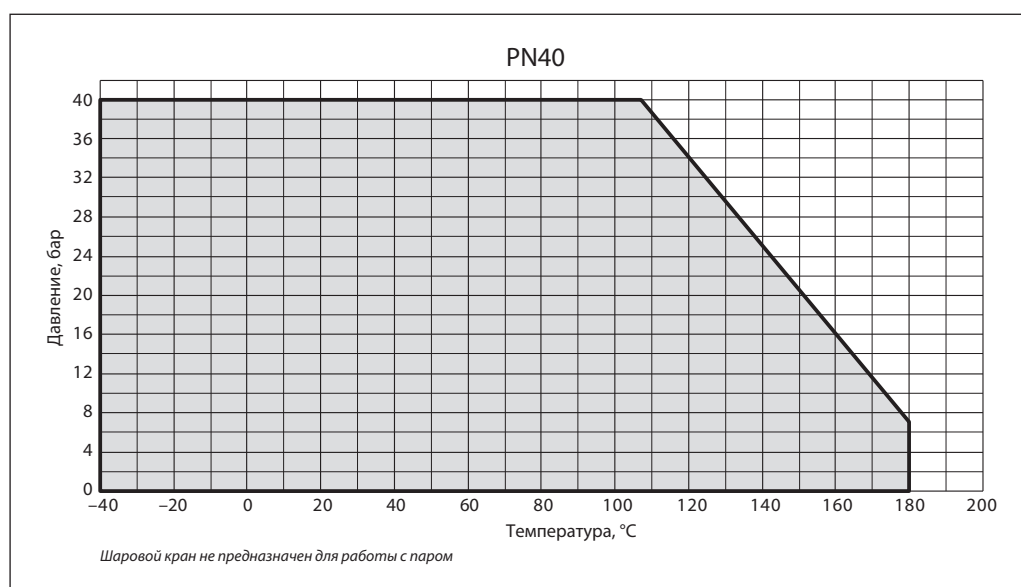
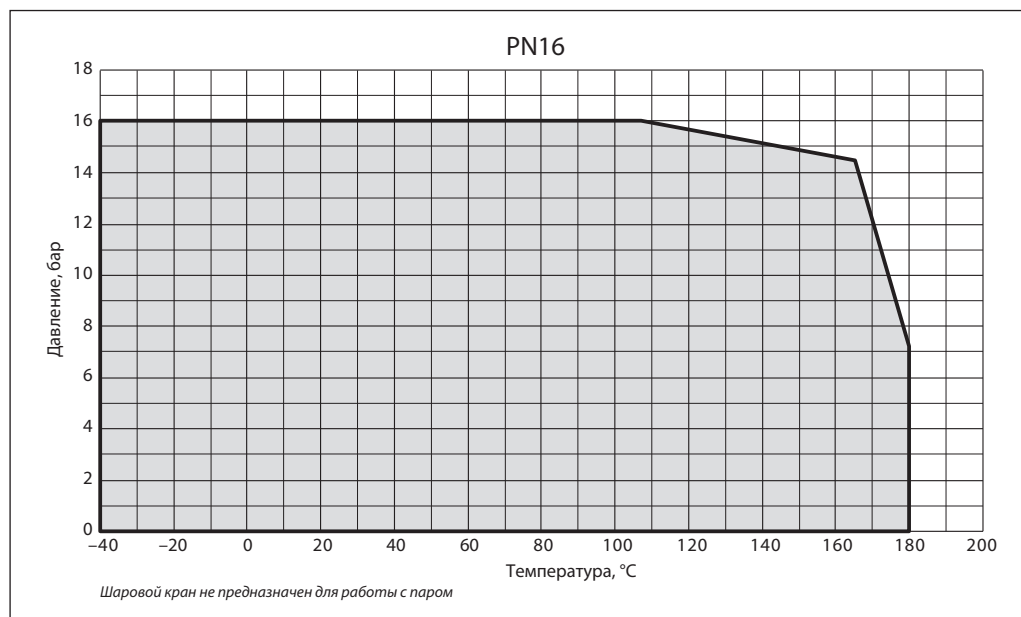
**Устройство и материалы**

### DN15-100

### DN125-200

№	Наименование	Материал
1	Крышка корпуса крана	Коррозионностойкая сталь CF8M (SS316)
2	Болт	Коррозионностойкая сталь SS304
3	Прокладка	Фторопласт PTFE
4	Корпус	Коррозионностойкая сталь CF8M (SS316)
5	Шар	Коррозионностойкая сталь SS316
6	Уплотнение шара	Фторопласт R-PTFE 15 %
7	Шпindelь	Коррозионностойкая сталь SS316
8	Упорная шайба	Фторопласт PTFE
9	Уплотнение	FKM (Витон)
10	Уплотнение	Фторопласт PTFE
11	Шайба	Коррозионностойкая сталь SS316
12	Тарельчатая шайба	Коррозионностойкая сталь SS301
13	Стопор гайки	Коррозионностойкая сталь SS304
14	Шайба	Коррозионностойкая сталь SS304
15*	Гайка	Коррозионностойкая сталь SS304
16*	Замок рукоятки	Коррозионностойкая сталь SS304
17	Рукоятка	Коррозионностойкая сталь SS304
18	Покрытие	Пластик
19	Упорный штифт	Коррозионностойкая сталь SS304
20**	Головка рукоятки	Коррозионностойкая сталь CF8M (SS316)
21**	Винт	Коррозионностойкая сталь SS304
22**	Винт крепления головки рукоятки	Коррозионностойкая сталь SS304

\* Для DN 15–100.  
\*\* Для DN 125–200.

**Рабочая зона**

**Выбор, монтаж и эксплуатация**

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

При подъеме и перемещении крана запрещается захват его за рукоятку.

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

Установку шаровых кранов следует производить с использованием 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 кран 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» — перпендикулярно оси трубопровода.

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

### Выбор, монтаж и эксплуатация (продолжение)

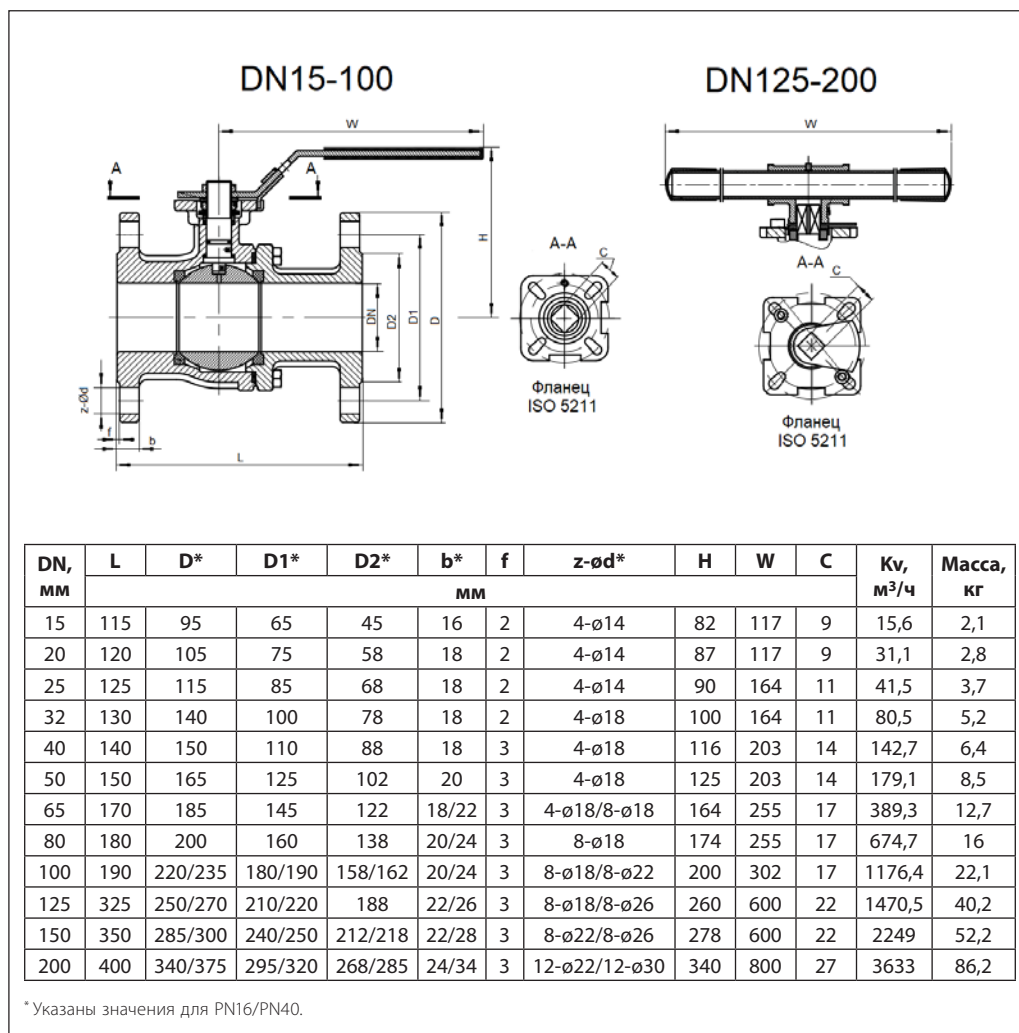
при закрытом кране. Если это неизбежно, то следует повышать давление в системе постепенно. Резкое повышение давления не допускается.

**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.

**Эксплуатация.** Шаровой 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. Необходимо периодически проверять работоспособность крана и смачивать водой уплотнения шара (не менее 2–4 раз в год).

При открытии/закрытии крана запрещается использовать дополнительные рычаги или прикладывать к рукоятке ударные нагрузки.

### Габаритные и присоединительные размеры



### Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • 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 знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.