

Клапаны редуционные типа 7 BIS

ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

Содержание "Паспорта" соответствует
техническому описанию производителя

Содержание:

1. Сведения об изделии
 - 1.1 Наименование
 - 1.2 Изготовитель
 - 1.3 Продавец
2. Назначение изделия
3. Номенклатура и технические характеристики
4. Устройство изделия
5. Правила выбора клапанов редуционных, монтажа, наладки и эксплуатации
 - 5.1 Выбор клапанов редуционных
 - 5.2 Монтаж
 - 5.3 Настройка клапанов редуционных
6. Комплектность
7. Меры безопасности
8. Транспортировка и хранение
9. Утилизация
10. Приемка и испытания
11. Сертификация
12. Гарантийные обязательства

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Клапаны редукционные типа 7BIS.

1.2 Изготовитель

"Danfoss Socla S.A.S.", 365 rue du Lieutenant Putier, F-71530 Virey-Le-Grand, Франция;
"Danfoss Socla S.A.S.", Zone d'activit de Savoie Hexapole, Rue Louis Armand, 73420 Mery, Франция.

1.3 Продавец

ООО "Данфосс"
143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217.

2. Назначение изделия

Клапаны редукционные типа 7BIS являются регуляторами давления прямого действия "после себя" и предназначены для снижения и поддержания постоянного давления за клапаном вне зависимости от колебаний давления до него.

Клапаны редукционные могут применяться в трубопроводных системах в пределах параметров перемещаемой среды - воды, указанных в технических описаниях клапанов редукционных, например, на входе в квартиры жилых домов холодной и горячей воды или на подпитке систем отопления. Также возможно использование с воздухом, с нейтральными газами и с жидким топливом.

В корпусе клапанов редукционных имеется резьбовое отверстие, которое связано с выходной полостью корпуса для присоединения манометра (манометры в комплект поставки не входят).

Возможность дренажа рабочей среды осуществляется путем откручивания крышки, расположенной на нижней части корпуса клапана редукционного.

3. Номенклатура и технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики клапана редукционного типа 7BIS

Тип	7 BIS	
	15	20
Ду, мм	15	20
Размер присоединительной резьбы, дюймы	R _p 1/2	R _p 3/4
Условное P _y и макс. рабочее давление P _p , бар	16	
Диапазон настройки, бар	от 1,0 до 5,5	
Макс. температура теплоносителя, °C	80	
Мин. температура теплоносителя, °C	-10	
Размер резьбы для присоединения манометра, дюймы	¼	
Заводская настройка, бар	3,0	



4. Устройство изделия

Клапан редукционный типа 7BIS.

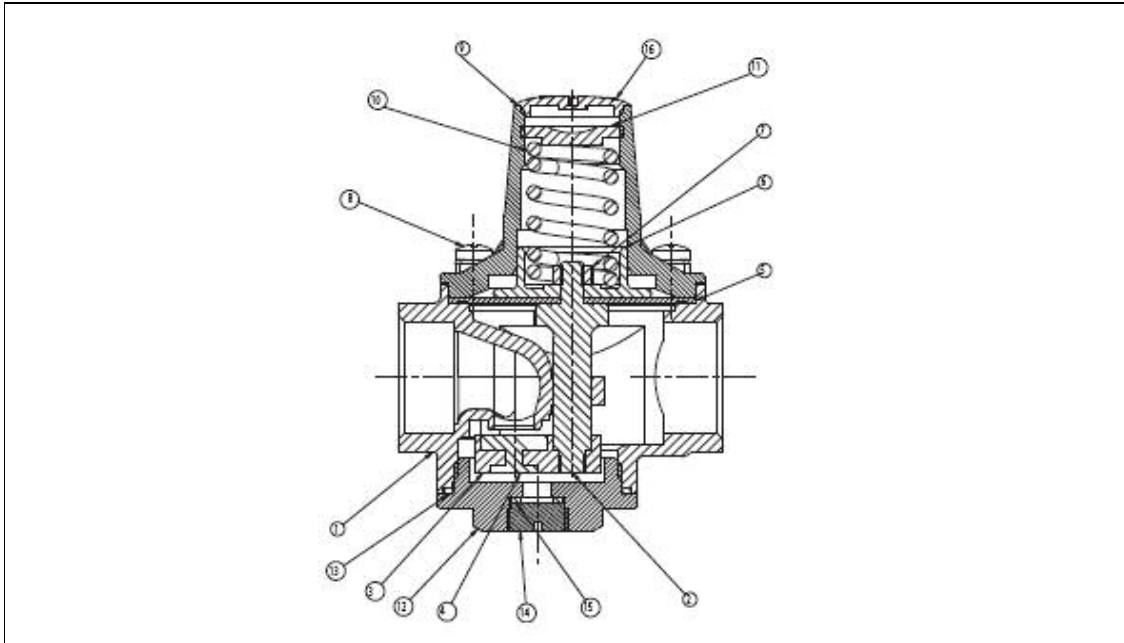


Рис. 1 Устройство клапана редукционного типа 7BIS .

1 – корпус; 2 – шток; 3 – затвор; 4 – уплотнение; 5 – диафрагма; 6 – диск диафрагмы;
7 – прижимная гайка; 8 – винт; 9 – верхняя крышка; 10 – пружина; 11 – регулировочный
винт; 12 – нижняя крышка; 13 – седельное кольцо; 14 – нижняя заглушка;
15 – уплотнение; 16 – верхняя крышка.

Материалы деталей

1	Корпус	бронза
2	Шток	латунь
3	Затвор	бронза
4	Уплотнение	нитрил (NBR)
5	Диафрагма	нитрил (NBR), армированный полиамидом
6	Диск диафрагмы	бронза
7	Прижимная гайка	нержавеющая сталь
8	Винт	нержавеющая сталь
9	Верхняя крышка	бронза
10	Пружина	силиконовая сталь
11	Регулировочный винт	бронза
12	Нижняя крышка	бронза
13	Седельное кольцо	нитрил (NBR)
14	Нижняя заглушка	бронза
15	Уплотнение	нитрил (NBR)
16	Верхняя крышка	пластик

5. Правила выбора клапанов редуционных, монтажа, наладки и эксплуатации

5.1 Выбор клапанов редуционных

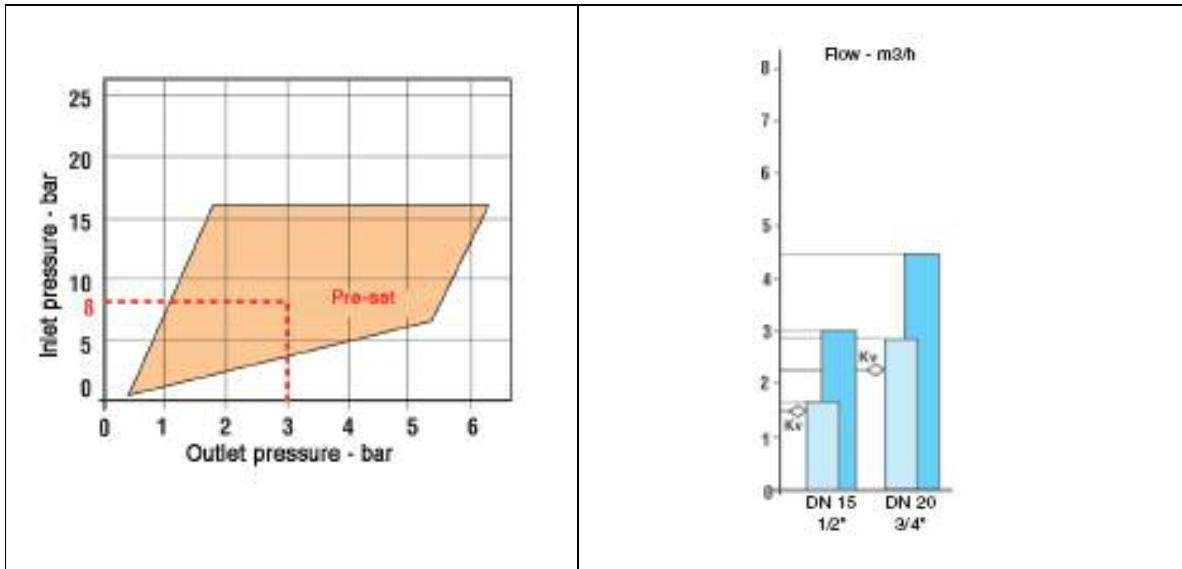


Рис. 3 Диаграмма для выбора клапанов редуционных типа 7BIS.

На правой диаграмме указаны расходы через клапан редуционный при стандартной скорости воды 2 м/с, а также максимальный расход (на прямой излив в атмосферу) через клапан редуционный с заводской настройкой 3 бара.

5.2 Монтаж

При монтаже клапана редуционного необходимо, чтобы направление движения перемещаемой среды совпадало с направлением стрелки на его корпусе. Монтажное положение – любое. Для соединения с трубопроводом клапаны редуционные имеют штуцеры с внутренней трубной резьбой.

Рекомендуется до клапана редуционного установить фильтр грубой очистки с ячейкой сетки не более 500 микрон.

Если клапан редуционный устанавливается перед системой, включающей в себя бойлер или водонагреватель, то после клапана редуционного типа 7BIS целесообразно установить клапан обратный, а также расширительный бак, предотвращающий рост давления в системе из-за увеличения объема воды при нагреве.

Т.к. с одной стороны на мембрану действует давление в трубопроводе, а с другой - пружина и атмосферное давление, то при разрыве диафрагмы будет происходить вытекание воды из трубопровода наружу через разрыв в диафрагме в районе регулировочного узла. Таким образом, во избежание ущерба от аварийной протечки через диафрагму в системе должны быть приняты все возможные меры безопасности:

- исключение в системе гидроударов посредством установки соответствующей арматуры,
- исключение в системе превышения давления свыше номинального для редуционных клапанов посредством установки предохранительных клапанов,
- исключение в системе превышения температуры воды свыше номинальной для редуционных клапанов (80 °С),

- проверка правильности установки редукторов в соответствии с направлением течения,
- место установки клапана редукционного должно в максимально возможной степени предусматривать наличие безопасного дренажа.

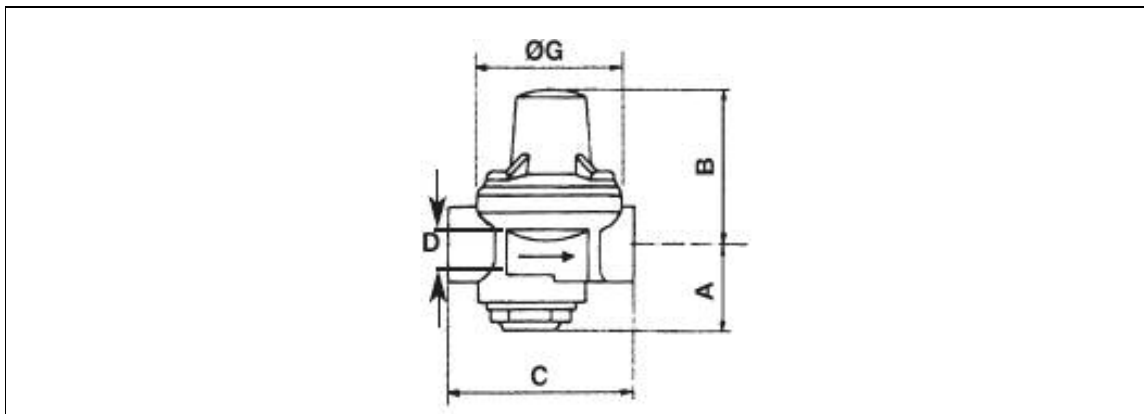


Рис. 4 Габаритные и присоединительные размеры клапана редукционного типа 7BIS.

Ду, мм	D		A	B	C	G	Масса
	“	мм	мм	мм	мм	мм	кг
15	1/2	15/21	30	54	64,5	50	0,5
20	3/4	20/27	33	61	70,0	57	0,6

5.3 Настройка клапана редукционного

Клапан редукционный поставляется с заводской настройкой 3 бара.

Если требуется другое значение давления после клапана редукционного, то необходимо поворотом регулировочного винта настроить клапан редукционный на требуемое давление по показаниям манометра, который предварительно устанавливается на трубопровод после клапана редукционного. Вращение регулировочного винта по часовой стрелке увеличивает давление после клапана. Добиваться необходимого давления клапана редукционного следует при отсутствии разбора воды.

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

6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан редукционный;
- упаковочная коробка;
- инструкция.

7. Меры безопасности

Категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

Для защиты клапанов редукционных от засорения рекомендуется на входе устанавливать сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,5 мм.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.

Клапаны редукционные должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

К обслуживанию клапанов редукционных типа 7BIS допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапанов редукционных типа 7BIS осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.063 - 81.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №2060-1 "Об охране окружающей природной среды", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Приемка и испытания.

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Клапаны редукционные типа 7BIS сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, а также санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие клапанов редукционных типа 7BIS техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов - 12 месяцев с даты продажи или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы оборудования при соблюдении требований к качеству теплоносителя, соблюдении технических условий эксплуатации в соответствии с техническими параметрами оборудования согласно паспорту, а также при проведении необходимых сервисных работ - 5 лет с начала эксплуатации.