



## ПАСПОРТ

Клапан предохранительный, Тип BSV, Модификация BSV8 T 212

**Код материала: 2416+310**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 11.05.2021**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1. Наименование и тип**

Клапаны предохранительные типа BSV, Модификация BSV8 T 212

### **1.2. Изготовитель**

Фирма: “Danfoss A/S”, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

### **1.3. Продавец**

ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра , деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### **1.4. Дата изготовления**

Дата изготовления клапана указана на корпусе в формате YY.MM, где YY год изготовления, MM месяц.

## **2. Назначение изделия**

### **2.1 Назначение**

Клапаны предохранительные типа BSV, Модификация BSV8 T 212 (далее - клапаны BSV) — это независящие от противодействия стандартные предохранительные клапаны, предназначенные для защиты небольших компонентов системы охлаждения от слишком большого давления и для работы в качестве управляющих клапанов для внутренних клапанов предохранительных типа POV. Клапаны BSV удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к оборудованию промышленных холодильных установок. Не предназначены для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно- питьевого водоснабжения.

### **2.2 Климатическое исполнение**

Изделие предназначено для работы во всех макроклиматических районах на суше (О), кроме макроклиматического района с антарктическим холодным климатом, в том числе для макроклиматического района с умеренно-холодным морским климатом (М), атмосфера I - II, в помещениях Категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150.

### **2.3 Область применения**

Промышленные холодильные установки

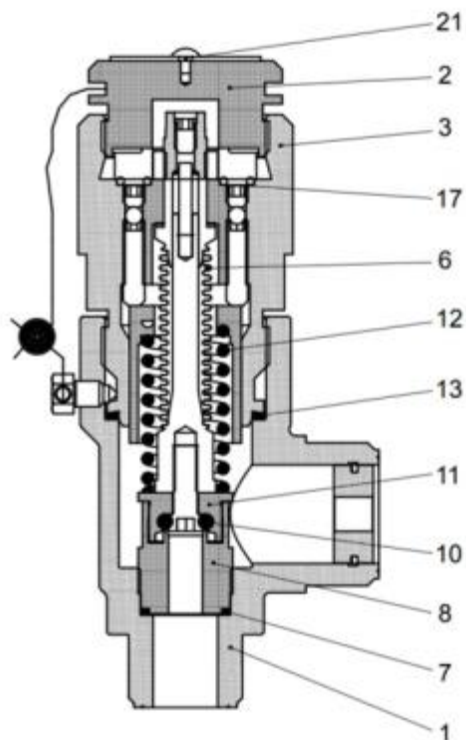


Рис. 1 Конструкция клапанов BSV

Таблица 1. Спецификация материалов

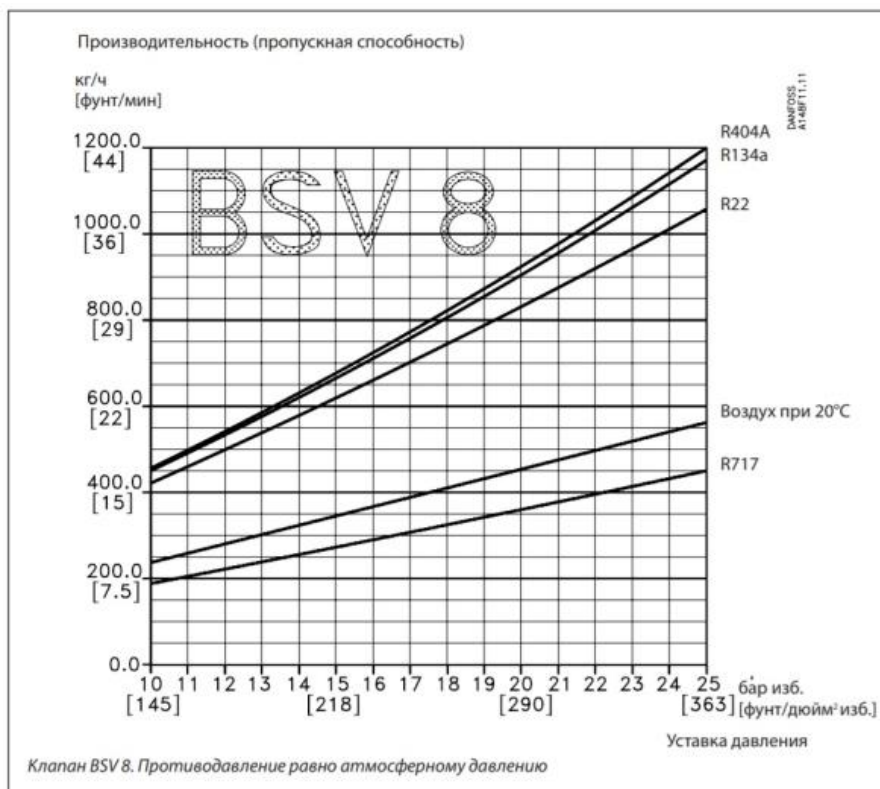
| №  | Деталь                | Материал            | EN                  |
|----|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 1  | Корпус                | Сталь               | TT St 35 N/V, 17173 |
| 2  | Резьбовая заглушка    | Сталь               | 9S Mn28, 1651 - 88  |
| 3  | Крышка клапана        | Сталь               | St. 37.2, 1652      |
| 6  | Сильфон               | Нержавеющая сталь   |                     |
| 7  | Уплотнительная шайба  | Алюминий            |                     |
| 8  | Седло клапан          | Нержавеющая сталь   |                     |
| 10 | Уплотнительное кольцо | Хлоропрен (Неопрен) |                     |
| 11 | Клапанный конус       | Сталь               |                     |
| 12 | Пружина               | Сталь               | Класс C, 17223-1-84 |
| 13 | Плоская               | Хлоропрен (Неопрен) |                     |
| 17 | Уплотнительная шайба  | Алюминий            |                     |
| 21 | Шильдик               | Алюминий            |                     |

### 3. Технические параметры

Технические характеристики

|  |                 |
|--|-----------------|
| Давление настройки (уставки) $P_n$ , бар | 12              |
| Давление полного открытия, бар           | $1,1 \cdot P_n$ |

|  |  |
|--|--|
| Давление закрытия, бар   | 0,9·PN   |
| Номинальное давление (PN), бар   | 40   |
| Давление испытания, бар  | 43   |
| Хладагенты   | ГФУ, ГХФУ, R717, (аммиак NH3), R744 (углекислый газ CO2) |
| Температура рабочей среды при использовании в качестве внешнего предохранительного клапана, °С | от -30°С до +100°С                                       |
| Температура рабочей среды при использовании в качестве пилотного клапана, °С                   | от -50°С до +100°С                                       |
| Номинальный диаметр (DN), мм   | DN<15  |
| Тип присоединения к трубопроводу на входе  | наружная резьба G 3/4"                                   |
| Тип присоединения к трубопроводу на выходе   | наружная резьба G 1"                                     |
| Диаметр проходного сечения, мм   | 8  |
| Площадь проходного сечения, мм <sup>2</sup>  | 50   |
| Коэффициент расхода для газа, не менее   | 0,46   |



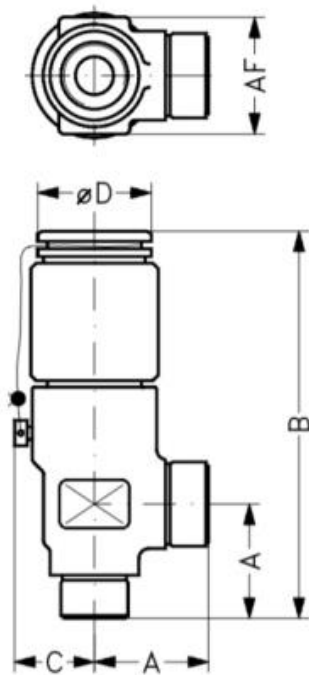
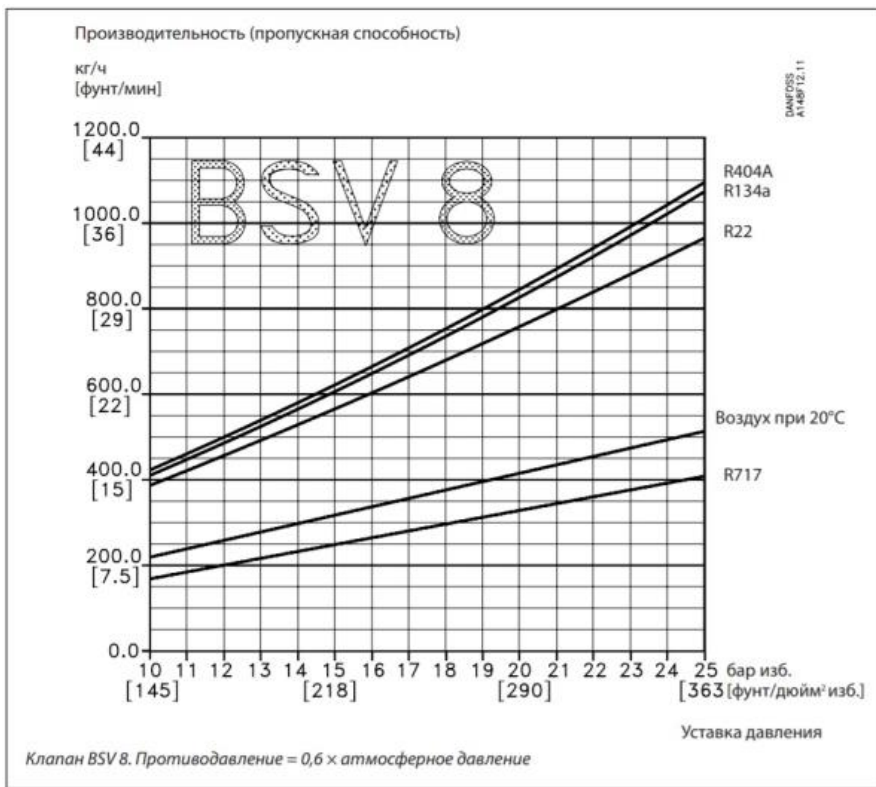


Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

Дополнительные технические характеристики

|        |     |
|--------|-----|
| A, мм  | 45  |
| B, мм  | 150 |
| C, мм  | 32  |
| ØD, мм | 50  |
| AF, мм | 46  |

|           |     |
|-----------|-----|
| Масса, кг | 1,5 |
|-----------|-----|

Показатели надёжности

| Показатель надёжности        | Наименование показателя (для арматуры, отказ которой может быть критическим/не является критическим)                           | Размерность |
|------------------------------|--|-------------|
| Показатель безопасности      | Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа   | 65700 часов |
| Показатели долговечности     | Средний полный срок службы (до списания) и (или) средний срок службы до капитального ремонта                                   | 10 лет      |
|                              | Средний полный ресурс (до списания) и (или) средний ресурс до капитального ремонта   | 65700 часов |
| Показатели сохраняемости     | Средний срок хранения  | 5 лет       |
| Показатель ремонтпригодности | Среднее время на восстановление работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта         | 2           |
|                              | Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта | 2           |

Показатели безопасности

| Наименование показателя  | Размерность   |             |
|--------------------------|---|-------------|
| Назначенные показатели   | Назначенный ресурс  | 65700 часов |
|                          | Назначенный срок службы   | 10 лет      |
|                          | Назначенный срок хранения   | 5 лет       |
| Показатели безотказности | Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса, по отношению к критическим отказам (к критическому отказу) | -           |
|                          | Коэффициент оперативной готовности (для арматуры, работающей в режиме ожидания)   | -           |

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- предохранительный клапан Модификация BSV8 T 212 с пломбой
- упаковка;
- инструкция по установке;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме);


#### 5. 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”, № 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.

#### 6. Приемка и испытания

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

#### 7. Сертификация

|  |   |
|--|---|
|  | Соответствие клапанов предохранительных типа BSV подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.<br>Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ДК.РА01.В.43816/20, срок действия с 31.12.2020 по 30.12.2025 и сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-ДК.БЛ08.В.01096/20, срок действия с 07.09.2020 по 06.09.2025. |
|--|---|

#### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов предохранительных типа BSV техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов предохранительных типа BSV составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства. Срок службы клапанов предохранительных типа BSV при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведению необходимых сервисных работ составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

#### 9. Сведения о периодической проверке

<b></b>

| №  | Дата | Серийный номер клапана | Давление срабатывания |
|----|------|------------------------|-----------------------|
| 1. |      |                        |                       |
| 2. |      |                        |                       |
| 3. |      |                        |                       |
| 4. |      |                        |                       |
| 5. |      |                        |                       |
| 6. |      |                        |                       |
| 7. |      |                        |                       |
| 8. |      |                        |                       |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 9.  |  |  |  |
| 10. |  |  |  |
| 11. |  |  |  |
| 12. |  |  |  |
| 13. |  |  |  |
| 14. |  |  |  |
| 15. |  |  |  |
| 16. |  |  |  |
| 17. |  |  |  |
| 18. |  |  |  |
| 19. |  |  |  |
| 20. |  |  |  |