



ПАСПОРТ

Клапан предохранительный, Тип BSV, Модификация BSV8 T 220

Код материала: 2416+203



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 220

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 220 (далее - клапаны BSV) — это независимые 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

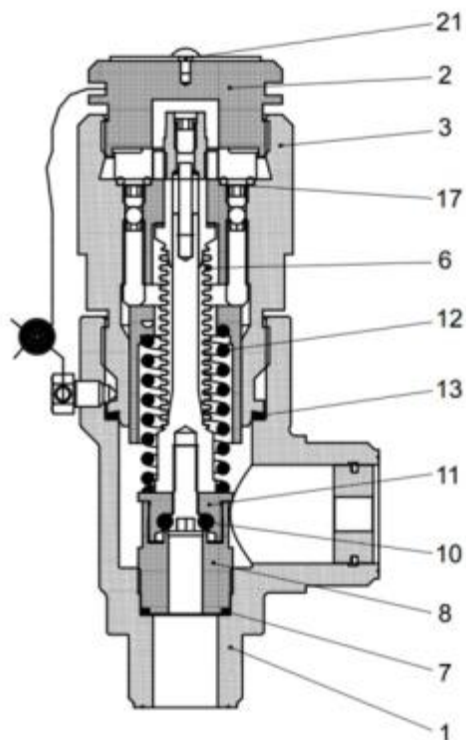


Рис. 1 Конструкция клапанов BSV

Таблица 1. Спецификация материалов

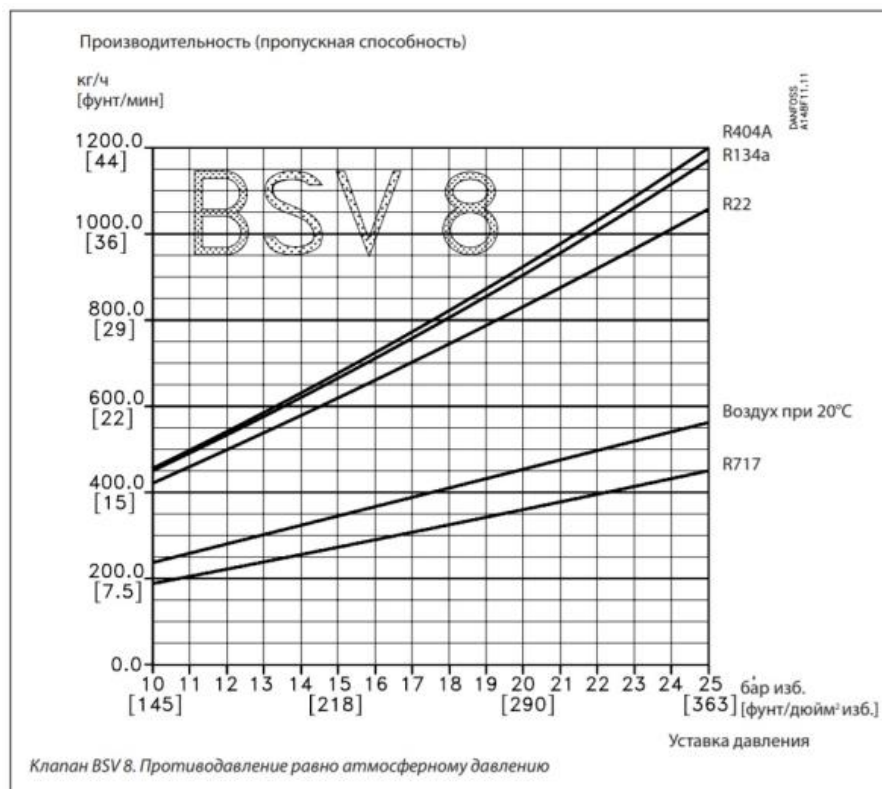
| № | Деталь | Материал | EN |
|----|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Корпус | Сталь | TT St 35 N/V, 17173 |
| 2 | Резьбовая заглушка | Сталь | 9S Mn28, 1651 - 88 |
| 3 | Крышка клапана | Сталь | St. 37.2, 1652 |
| 6 | Сильфон | Нержавеющая сталь | |
| 7 | Уплотнительная 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 | 20 |
| Давление полного открытия, бар | $1,1 \cdot P_n$ |

| | |
|--|--|
| Давление закрытия, бар | 0,9·PN |
| Номинальное давление (PN), бар | 25 |
| 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 | 20/25 |
| 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 ² | 50 |
| Коэффициент расхода для газа, не менее | 0,46 |



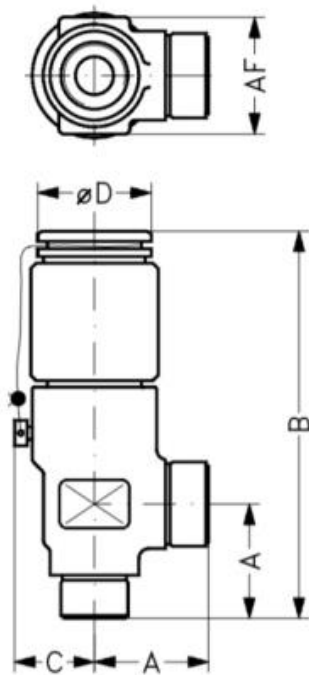
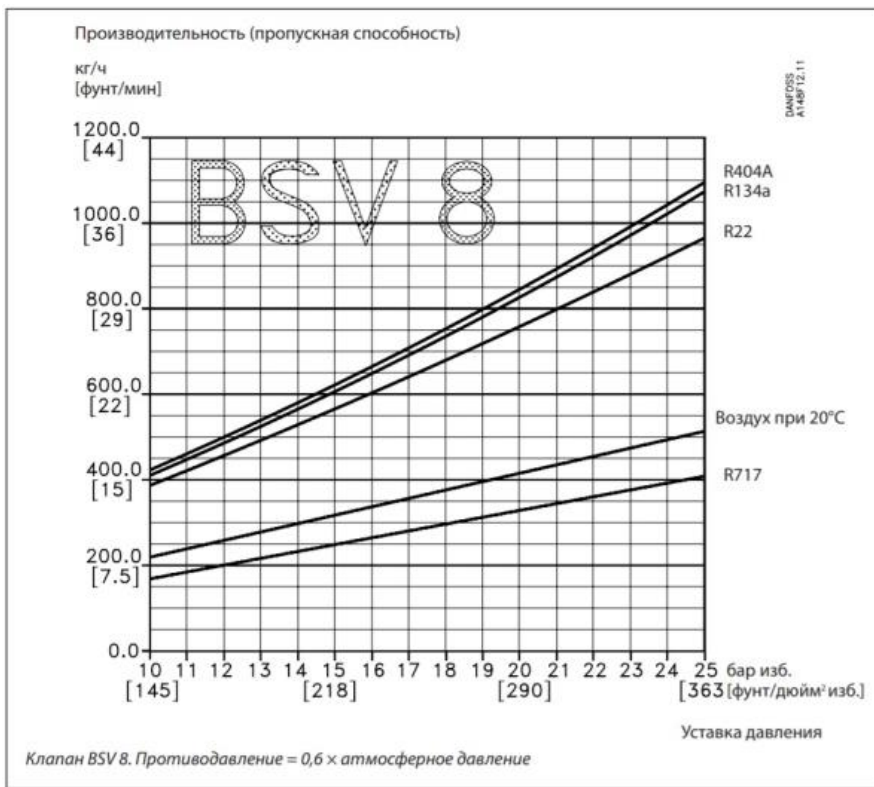


Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

Дополнительные технические характеристики

| | |
|----------------------|-----|
| A, мм | 45 |
| B, мм | 150 |
| C, мм | 32 |
| $\varnothing D$, 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 220 с пломбой
- упаковка;
- инструкция по инсталляции;
- 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. 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 проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

9. Сведения о периодической проверке

| № | 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. | | | |