



## ПАСПОРТ

Клапан предохранительный, Тип BSV, Модификация BSV8 T 216

**Код материала: 2416+221**



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 216

### **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 216 (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

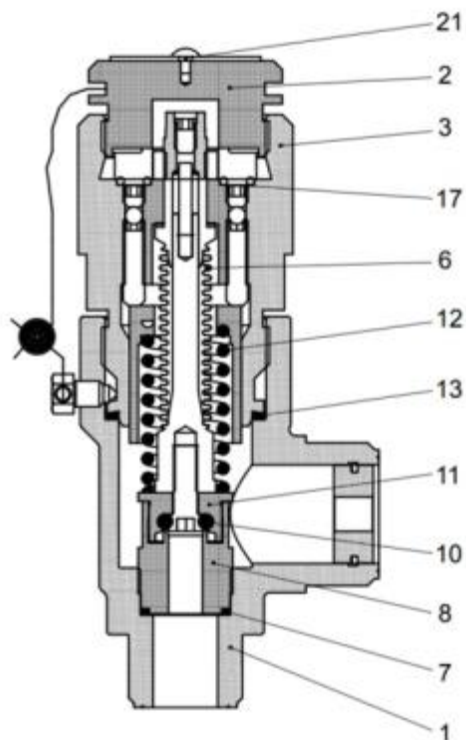


Рис. 1 Конструкция клапанов BSV

Таблица 1. Спецификация материалов

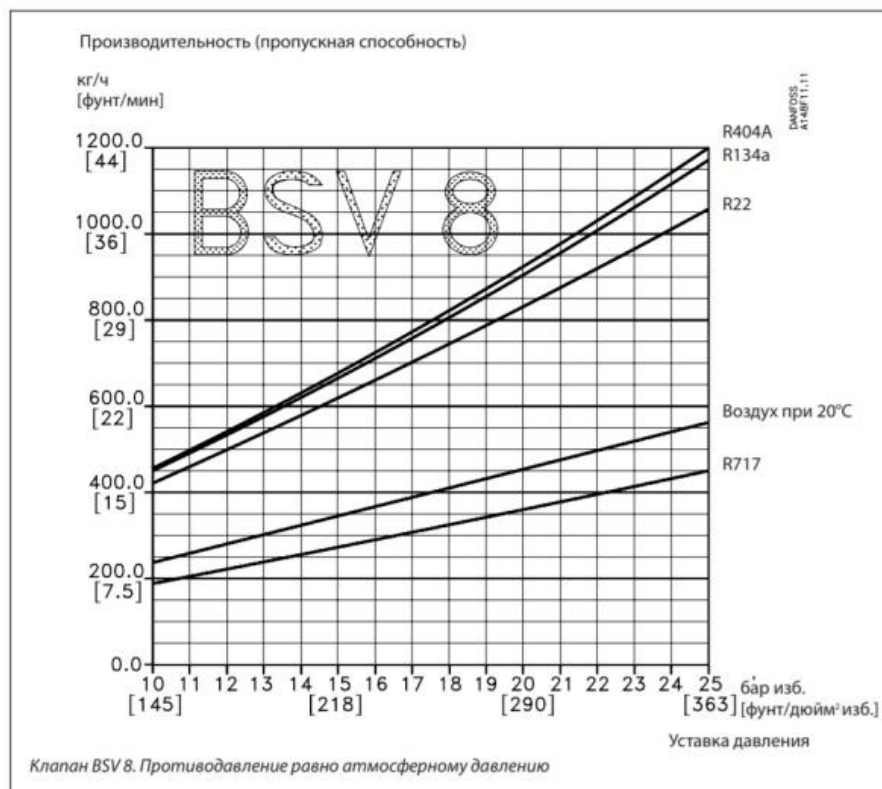
№	Деталь	Материал	EN
1	Корпус	Сталь	TT St 35 N/V, 17173
2	Резьбовая заглушка	Сталь	9S Mn28, 1651 - 88
3	Крышка клапана	Сталь	St. 37.2, 1652
6	Сильфон	Нержавеющая сталь	
7	Уплотнительная шайба	Алюминий	
8	Седло клапан	Нержавеющая сталь	
10	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (Неопрен)	
11	Клапанный конус	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) $P_H$ , бар	16
Давление полного открытия, бар	$1,1 \cdot P_H$

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, °C	от -30°C до +100°C
Температура рабочей среды при использовании в качестве пилотного клапана, °C	от -50°C до +100°C
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 <sup>2</sup>	50
Коэффициент расхода для газа, не менее	0,46



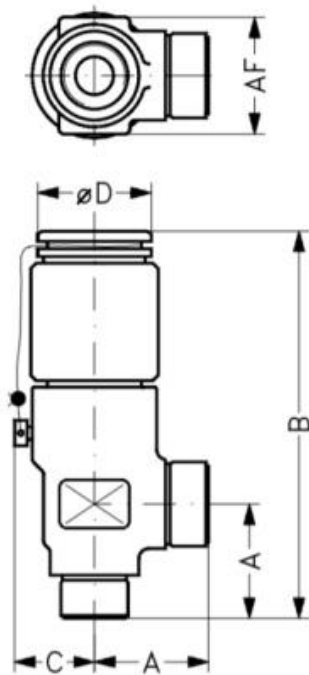
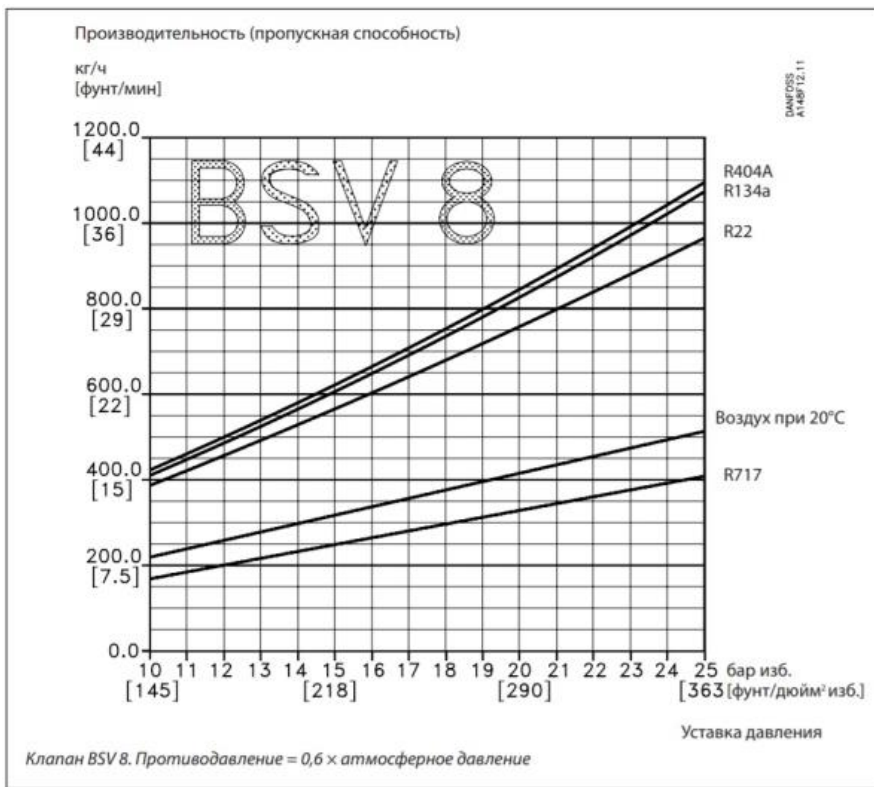


Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

Дополнительные технические характеристики

A, мм	45
B, мм	150
C, мм	32
$\varnothing D$ , 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 216 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. 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.			