



ПАСПОРТ

Клапан предохранительный, Тип SFA, Модификация SFA 15 T 222

Код материала: 148F3222



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 07.05.2021

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование и тип

Клапаны предохранительные типа SFA, Модификация SFA 15 T 222

1.2 Изготовитель

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

1.3 Уполномоченное изготовителем лицо/импортер

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 изготовления.

1.5 Заводской (серийный) номер нанесен на корпусе клапана: _____ :

2. Назначение изделия

2.1 Назначение

Клапаны предохранительные типа SFA Модификация SFA 15 T 222 (далее – клапаны SFA) – это зависящие от противодействия предохранительные клапаны углового исполнения, предназначенные для защиты сосудов и других элементов системы охлаждения от слишком высокого давления. Клапаны модификации SFA 15 используются в качестве внешних и внутренних предохранительных устройств холодильных установок. Пружина, размещенная в корпусе клапана, обеспечивает надежное закрытие клапана и не допускает протечек хладагента через него. Клапан SFA 15-50 имеет уменьшенную на 50% производительность по сравнению с клапаном SFA 15. Не предназначены для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения. Клапаны SFA удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к оборудованию промышленных холодильных установок.

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 SFA

Таблица 1. Спецификация материалов

| № | Деталь | Материал | EN |
|----|------------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | Заводская табличка (шильдик) | Нержавеющая сталь | |
| 2 | Резьбовая заглушка | Сталь | |
| 3 | Уплотнительная шайба | Алюминий | |
| 5 | Пружина | Класс «С» (пружинная сталь) | |
| 8 | Шплинт | Сталь | 94 ELFORZ |
| 9 | Уплотнительная шайба | Алюминий | |
| 11 | Фиксатор | Нержавеющая сталь | X8CrNiS 18 9 |
| 12 | Уплотнительная шайба | Алюминий | |
| 16 | Головка клапана | Сталь | G20Mn5QT Alt. S235JRG2 Alt. S355J2G3 |
| 18 | Шпиндель клапана | Нержавеющая сталь | X5CrNi 18 10 |
| 20 | Клапанный конус | Нержавеющая сталь | X8CrNiS 18 9 |

| | | | |
|----|--------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 21 | Стальной шарик | Сталь | |
| 22 | Уплотнение конуса | Хлоропрен (неопрен) | |
| 23 | Посадочное седло клапана | Нержавеющая сталь | X8CrNiS 18 9 |
| 24 | Корпус | Сталь | G20Mn5QT, EN 10213-3 Alt. P285QH |

3. Технические параметры

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Давление настройки (уставки) P _н , бар | 22 |
| Диапазон давлений настройки пружины P _н , бар | 10 - 40 |
| Давление полного открытия, бар | 1,1 · P _н |
| Давление закрытия, бар | 0,9 · P _н |
| Номинальное давление (PN), бар | 40 |
| Давление испытания, бар | 50 |
| Хладагенты | ГФУ, ГХФУ, R717, (аммиак NH ₃), R744 (углекислый газ CO ₂) |
| Температура рабочей среды, °С | от -30°С до +100°С |
| Температура окружающей среды, °С | от -40°С до +55°С |
| Номинальный диаметр (DN), мм | 15/20 |
| Тип присоединения к трубопроводу на входе | наружная резьба G ¾" (ISO 228/1) |
| Тип присоединения к трубопроводу на выходе | наружная резьба G 1" (ISO 228/1) |
| Диаметр проходного сечения, мм | 13 |
| Площадь проходного сечения, мм ² | 133 |
| Коэффициент расхода для газа, не менее | 0,73 |

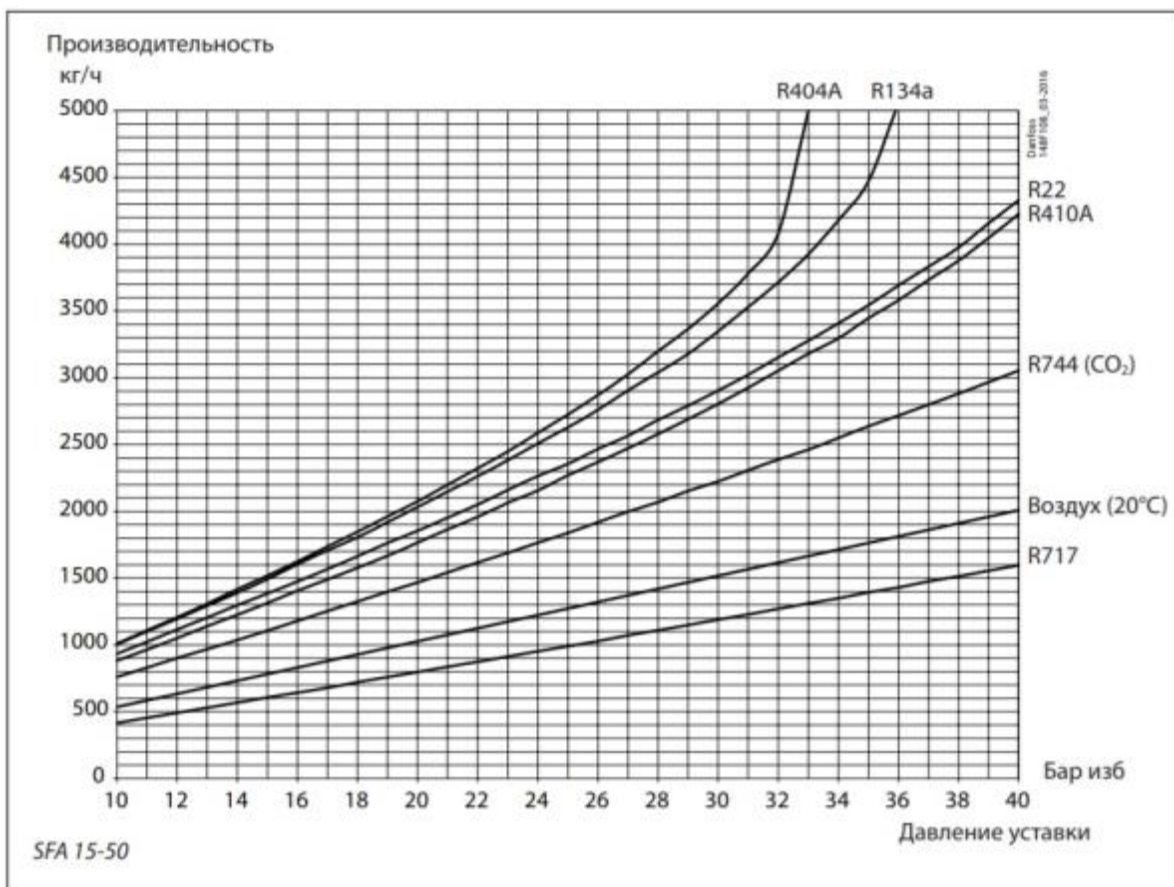
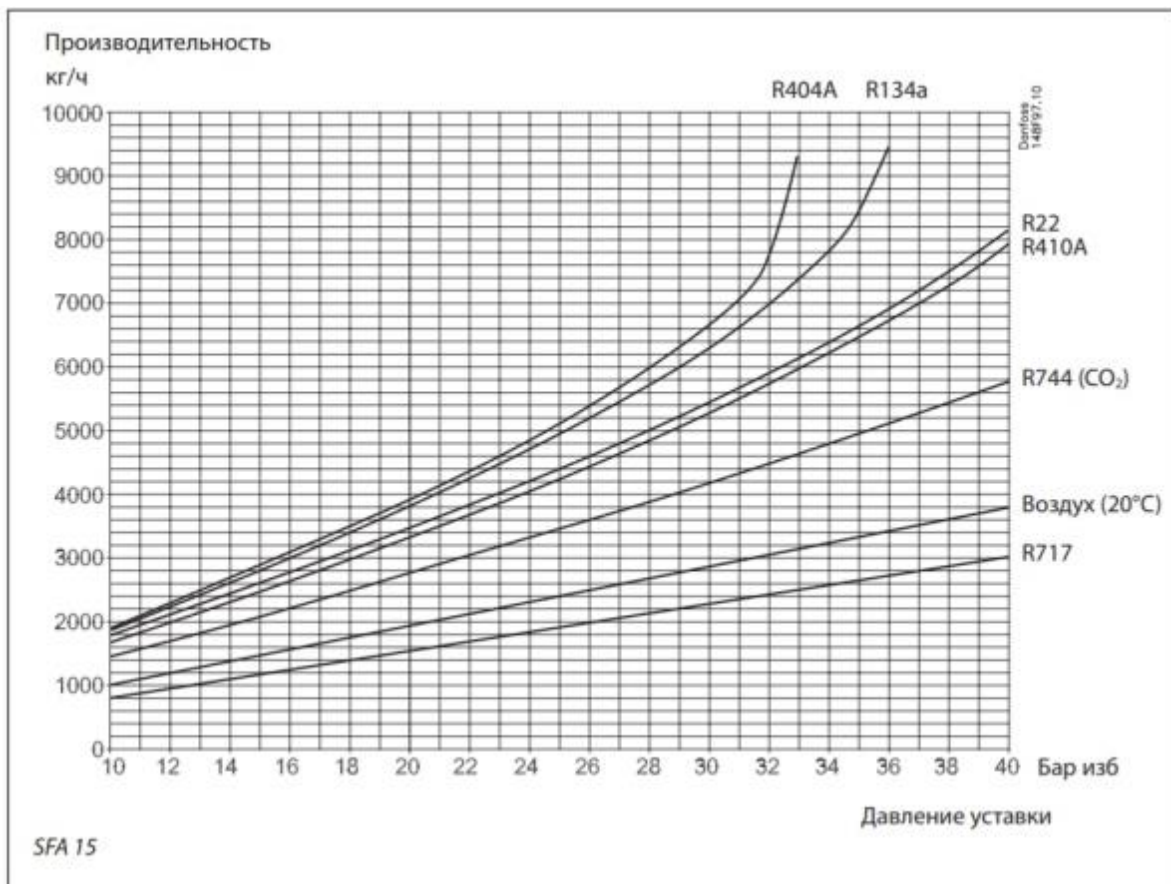




Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

Дополнительные технические характеристики

| | |
|---|-----|
| A, мм | 83 |
| B, мм | 248 |
| ØD, мм | 45 |
| L, мм | 55 |
| k, мм | 45 |
| N, мм | 210 |
| Приблизительная масса, кг | 2,2 |
| Приблизительная масса клапана со штуцерами под сварку, кг | 2,5 |

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 часа |
| | Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта | 2 час |

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 SFA 15 T 222 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

| | |
|---|--|
|  | <p>Соответствие клапанов модификации SFA 15 подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.</p> <p>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.</p> |
|---|--|

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов типа SFA техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы клапанов типа SFA при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.