



ПАСПОРТ

Клапан предохранительный, Тип SFA, Модификация SFA 10H T 231

Код материала: 148F4231



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 08.05.2021

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование и тип

Клапаны предохранительные типа SFA, Модификация SFA 10H T 231

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 10H T 231 (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 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. 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 10

Таблица 1. Спецификация материалов

| № | Деталь | Материал | EN |
|----|--|--------------------------|---|
| 1 | Корпус клапан | Сталь | P285QH |
| 2 | Нижняя присоединительная часть корпуса | Нержавеющая сталь | X5CrNi 18-10 |
| 4 | Кольцевое уплотнение 25.07 x 2.62 | Резина | |
| 10 | Кольцевое уплотнение 6.02 x 2.62 | Резина | |
| 12 | Нижняя часть тарелки | Нержавеющая сталь | X8CrNiS 18 9 |
| 13 | Упорный игольчатый роликподшипник | Нержавеющая сталь | SUS304-JIS G4305 G102Cr18Mo-GB/T3086 |
| 14 | Верхняя часть тарелки | Нержавеющая сталь | X8CrNiS 18 9 |
| 15 | Регулировочный винт | Сталь | 11SMn30 |
| 18 | Контргайка SFA 10 | Сталь | 11SMn30 |
| 21 | Втулка | Полистирол, ударопрочный | PTFE |
| 26 | Пружина | Сталь | |
| 27 | Втулка SFA 10 | Нержавеющая сталь | X2CrNiMo17 |

| | | | |
|----|--------------------------------------|-------------------|--------------|
| 29 | Посадочный конус | Нержавеющая сталь | X5CrNi 18-10 |
| 30 | Кольцевой стопор | Нержавеющая сталь | X5CrNi 18-10 |
| 31 | Шпиндель SFA 10 | Нержавеющая сталь | X5CrNi 18-10 |
| 32 | Кольцевое уплотнение 19.30 x 2.40 | | |
| 33 | Колпачок SFA 10 | Нержавеющая сталь | X5CrNi 18-10 |

3. Технические параметры

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление настройки (уставки) Pн, бар | 31 |
| Давление полного открытия, бар | 1,1 · Pн |
| Давление закрытия, бар | 0,9 · Pн |
| Максимальное рабочее давление, бар изб. | 65 |
| Хладагенты | ГФУ, ГХФУ, R717, (аммиак NH ₃), R744 (углекислый газ CO ₂) |
| Температура рабочей среды, °С | от –30°С до +100°С |
| Номинальный диаметр (DN), мм | 10/15 |
| Тип присоединения к трубопроводу на входе | наружная резьба G 1/2" (ISO 228/1) |
| Тип присоединения к трубопроводу на выходе | наружная резьба G 3/4 "(ISO 228/1) |
| Диаметр проходного сечения, мм | 6,8 |
| Площадь проходного сечения, мм ² | 36,3 |
| Коэффициент расхода для газа, не менее | 0,85 |
| Диапазон давлений настройки пружины Pн, бар | 28-65 |



SFA 10 с штуцером под сварку

SFA 10

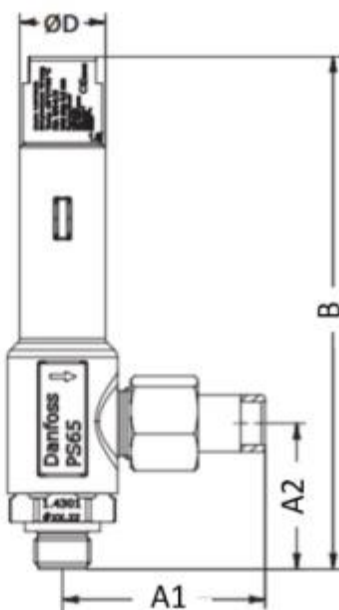


Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

Дополнительные технические характеристики

| | |
|--------|----|
| A1, мм | 76 |
|--------|----|

| | |
|-----------|-----|
| A2, мм | 54 |
| A3, мм | 38 |
| B, мм | 191 |
| ØD, мм | 32 |
| AF, мм | 41 |
| Масса, кг | 1,1 |

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 |

4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- предохранительный клапан Модификация SFA 10H T 231 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 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.