

ПАСПОРТ

Предохранительный клапан, Тип SFV-R, Модификация SFV-R 20 (33 бар)

Код материала: 027S2033R



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 09.04.2025

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование и тип

Клапаны предохранительные типа SFV-R, Модификация SFV-R 20 (33 бар)

1.2 Изготовитель

ООО "Ридан Трейд", 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, дом 217, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: КИТАЙ, Фуронг Индустри Зоне, Хенгшанкиао Таун, Вужин Дистрикт, Чангжоу Сити, Жиангсу Провинсе.

1.3 Продавец

ООО "Ридан Трейд", 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4 Дата изготовления

Дата изготовления и серийный номер указаны на шильде в формате [ММ/YY], где ММ месяц изготовления, YY год изготовления.

1.5 Заводской (серийный) номер

Нанесен на Шильд клапана после аббревиатуры SN

2. Назначение изделия

2.1 Назначение

Клапаны предохранительные типа SFV-R, Модификация SFV-R 20 (33 бар) (далее - клапаны) – это стандартные, зависящие от противодействия предохранительные клапаны углового исполнения, предназначенные для защиты сосудов и других элементов системы охлаждения от слишком высокого давления.

Клапаны используются в качестве внешних и внутренних предохранительных устройств холодильных установок. Проходное отверстие клапана надёжно перекрывается с помощью пружины и появление протечки хладагента через клапан исключено.

Клапаны не предназначены для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Клапаны удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к оборудованию промышленных холодильных установок.

2.2 Климатическое исполнение

Клапаны предназначены для работы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Категории размещения УХЛ 3 по ГОСТ 15150–69.

2.3 Область применения

Промышленные холодильные установки на объектах пищевой промышленности.

2.4 Конструкция

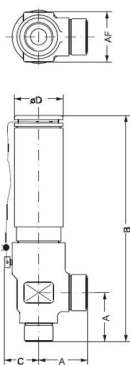
| № | Деталь | Материал |
|----|----------------------|----------------------|
| | | |
| 1 | Корпус клапана | Сталь А350LF2 |
| 2 | Плоское уплотнение | Алюминий |
| 3 | Посадочное седло | Нерж. сталь AISI 304 |
| 4 | Фиксатор | Нерж. сталь AISI 304 |
| 5 | Кольцевое уплотнение | Хлоропрен |
| 6 | Конус | Нерж. сталь AISI 304 |
| 7 | Шар | Сталь |
| 8 | Шплинт | Алюминий |
| 9 | Плоское уплотнение | Алюминий |
| 10 | Гильза | Сталь |
| 11 | Шар | Сталь |
| 12 | Направляющая штока | Сталь |
| 13 | Фиксирующее кольцо | Сталь |
| 14 | Пружина | Сталь |
| 15 | Шток | Нерж. сталь |
| 16 | Фиксирующий болт | Сталь |
| 17 | Стопорное кольцо | Сталь |
| 18 | Плоское уплотнение | Алюминий |
| 19 | Крышка | Сталь |
| 20 | Уплотнение | Тефлон + Сталь |

3. Технические параметры

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление настройки (уставки) P_n , бар | 33 |
| Давление полного открытия, бар | $1,1 \cdot P_n$ |
| Давление закрытия, бар | $0,9 \cdot P_n$ |
| Номинальное давление (PN), бар | 40 |
| Давление испытания, бар | 60 |
| Температура рабочей среды, °C | От минус 50°C* до 100°C* При температуре ниже -30°C полную герметичность клапана после срабатывания можно гарантировать только тогда, когда рабочее давление составляет 50% и менее ($\leq 0,5 \cdot P_{уст}$) предохранительного клапана |
| Номинальный диаметр (DN), мм | 20 |
| Диаметр проходного сечения, мм | 18 |
| Площадь проходного сечения, мм ² | 254 |
| Коэффициент расхода для газа, не менее | 0,51 |
| Рабочая среда | R717 (NH ₃), R744 (CO ₂), ГХФУ, негорючие ГФУ, (Газы и жидкости, 1 и 2 группы опасности) |
| Тип присоединения на входе | Наружная резьба G 1 ¼" |
| Тип присоединения на выходе | Наружная резьба G 1 ½" |

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Герметичность затвора | Класс "А" по ГОСТ 9544-2015 |
|-----------------------|-----------------------------|



Дополнительные технические характеристики

| | |
|--------------------|-----|
| А, мм | 55 |
| В, мм | 270 |
| С, мм | 40 |
| ØD, мм | 60 |
| АF, мм | 60 |
| Масса клапана , кг | 4,2 |

Показатели надёжности

| Показатель надежности | 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 |
|--|--|-------|

| 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:

- клапан Модификация SFV-R 20 (33 бар)
- упаковка
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме)
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронном виде)


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 типа SFV-R подтверждено в рамках Евразийского Экономического союза.</p> <p>Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.32705/24, срок действия от 08.11.2024 до 07.11.2029 и сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.ГБ09.B.00701/24, срок действия от 12.11.2024 до 11.11.2029.</p> |
|---|--|

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов типа SFV 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 SFV при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.