

**ПАСПОРТ**

Предохранительный клапан, Тип SFV-R, Модификация SFV-R 20 (28 bar)

**Код материала: 027S2028R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 02.12.2024**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1 Наименование и тип**

Клапаны предохранительные типа SFV-R, Модификация SFV-R 20 (28 bar)

### **1.2 Изготовитель**

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

### **1.3 Продавец**

ООО "Ридан Трейд", 143581, Российская Федерация, Московская область, г.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 (28 bar) (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

|   |  |
|---|--|
| Давление настройки (уставки) Pн, бар        | 28   |
| Номинальное давление (PN), бар              | 40   |
| Давление испытания, бар                     | 60   |
| Температура рабочей среды, °С               | От минус 50°С* до 100°С<br>*При температуре ниже –30°С 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 <sup>2</sup> | 254  |
| Рабочая среда                               | R717 (NH <sub>3</sub> ), R744 (CO <sub>2</sub> ), 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  |



|                    |     |
|--------------------|-----|
| A, мм              | 55  |
| B, мм              | 270 |
| C, мм              | 40  |
| ØD, мм             | 60  |
| AF, мм             | 60  |
| Масса клапана , кг | 4,2 |

#### 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       |

| 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 (28 bar)
- 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 подтверждено в рамках Евразийского Экономического союза. 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.