

**ПАСПОРТ**

Предохранительный клапан, Тип SFV-R, Модификация SFV-R 20 (17 бар)

**Код материала: 027S2017R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 21.05.2025**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1 Наименование и тип**

Клапаны предохранительные типа SFV-R, Модификация SFV-R 20 (17 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 (17 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) $P_H$ , бар    | 17                                                                                                                                                                                                                                          |
| Давление полного открытия, бар              | $1,1 \cdot P_H$                                                                                                                                                                                                                             |
| Давление закрытия, бар                      | $0,9 \cdot P_H$                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 <sup>2</sup> | 254                                                                                                                                                                                                                                         |
| Коэффициент расхода для газа, не менее      | 0,51                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 1/4"                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип присоединения на выходе                 | Наружная резьба G 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                    |

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



#### Дополнительные технические характеристики

|                    |     |
|--------------------|-----|
| А, мм              | 55  |
| В, мм              | 270 |
| С, мм              | 40  |
| ØD, мм             | 60  |
| AF, 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 (17 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

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Соответствие клапанов типа SFV-R подтверждено в рамках Евразийского Экономического союза.<br>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. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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.