ридан

ПАСПОРТ

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

Код материала: 027S2020R

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 (20 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 [MM/YY], где MM 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 (20 бар) (далее - клапаны) – это стандартные, зависящие от противодавления 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.

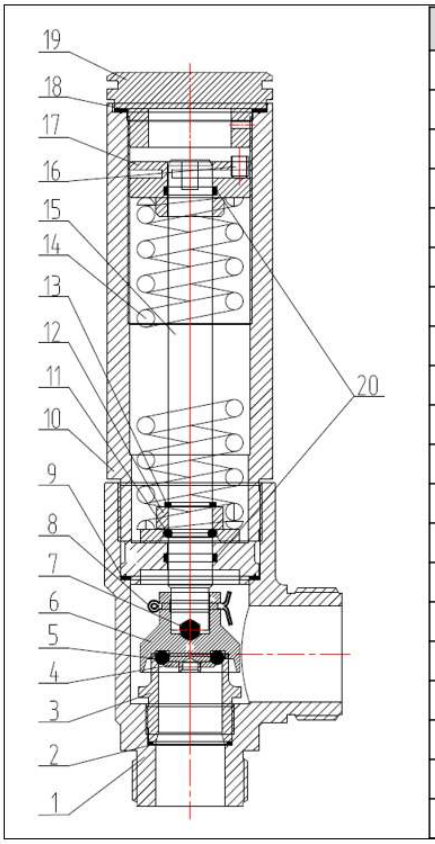
2.2 Климатическое исполнение

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 A350LF2
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) Рн, бар	20
Давление полного открытия, бар	1,1·Рн
Давление закрытия, бар	0,9·Рн
Номинальное давление (PN), бар	40
Давление испытания, бар	60
Температура рабочей среды, °С	От минус 50°С* до 100ºС*При температуре ниже –30°С полную герметичность клапана после срабатывания можно гарантировать только тогда, когда рабочее давление составляет 50% и менее (≤0,5 · Руст) предохранительного клапана
Номинальный диаметр (DN), мм	20
Диаметр проходного сечения, мм	18
Площадь проходного сечения, мм2	254
Коэффициент расхода для газа, не менее	0,51
Рабочая среда	R717 (NH3), R744 (CO2), 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

A, мм	55
B, мм	270
C, 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 ремонтопригодности	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 хранение	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:

- клапанМодификация SFV-R 20 (20 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

EAC	Соответствие клапанов типа SFV-R 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.

8. Гарантийные обязательства
Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов типа SFV техническим требованием 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 документа.