

Предохранительные клапаны SFV-R

— это стандартные зависящие от противодействия предохранительные клапаны углового исполнения, предназначенные для защиты сосудов и других элементов системы охлаждения от слишком большого давления.

Проходное отверстие клапана надежно перекрывается с помощью пружины и появление протечки хладагента через клапан исключено.

Клапаны удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к холодильным установкам.

Рабочая среда

Предохранительные клапаны совместимы с R717 (аммиак), R744 (CO₂) и ГФУ, ГХФУ хладагентами.

Рабочая температура среды

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

Давление уставки срабатывания

Клапаны поставляются с давлением уставки срабатывания от 12 до 40 бар (шаг 1 бар). Рабочее давление в системе должно быть на 15% ниже давления уставки срабатывания, для обеспечения герметичности после срабатывания.

При увеличении давления в системе выше уставки срабатывания клапан начинает открываться, чтобы пропустить минимальный расход хладагента. Если давление в системе будет продолжать расти, он откроется полностью. Клапан полностью откроется до того, как давление в системе на ~10% превысит давление уставки, и полностью закроется до того, как давление в системе станет на ~10% ниже давления уставки



Примечание: давление срабатывания клапана зависит от противодействия, т. е. если давление на выходе и клапана будет выше атмосферного, то давление открытия будет выше заданной уставки срабатывания. При особых обстоятельствах, например вибрации, которая должна быть исключена, и колебаниях давления в системе, разность между рабочим давлением и давлением закрытия может быть больше.

Контроль/Маркировка

После настройки давления открытия на заводе клапаны пломбируются. Правильная работа клапан гарантируется при сохранении заводской пломбы.

Все клапаны снабжаются заводской табличкой, где указаны: диаметр проходного сечения, давление установки срабатывания, дата изготовления и заводской номер

Конструкция

№	Деталь	Материал	Чертеж
1	Корпус	Сталь (A350 LF2)	
2	Плоское уплотнение	Алюминий	
3	Посадочное седло	Нерж. сталь	
4	Фиксатор	Нерж. сталь	
5	Кольцевое уплотнение	Хлоропрен (Неопрен)	
6	Конус	Нерж. сталь	
7	Шар	Сталь	
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	

Размеры

	Тип клапана	A	B	C	øD	ød	Присоединение	
	мм						Вход	Выход
SFV-R 20	55	270	31	60	18	Наружная резьба G 1 ¼"	Наружная резьба G 1 ½"	
SFV-R 25	55	270	31	60	23	Наружная резьба G 1 ¼"	Наружная резьба G 1 ½"	

Кодовые номер для заказа клапанов SFV 20/25

Кодовый номер	Тип	Уставка, бар	Кодовый номер	Тип	Уставка, бар
027S2012R	SFV-R 20	12	027S2512R	SFV-R 25	12
027S2013R	SFV-R 20	13	027S2513R	SFV-R 25	13
027S2014R	SFV-R 20	14	027S2514R	SFV-R 25	14
027S2015R	SFV-R 20	15	027S2515R	SFV-R 25	15
027S2016R	SFV-R 20	16	027S2516R	SFV-R 25	16
027S2017R	SFV-R 20	17	027S2517R	SFV-R 25	17
027S2018R	SFV-R 20	18	027S2518R	SFV-R 25	18
027S2019R	SFV-R 20	19	027S2519R	SFV-R 25	19
027S2020R	SFV-R 20	20	027S2520R	SFV-R 25	20
027S2021R	SFV-R 20	21	027S2521R	SFV-R 25	21
027S2022R	SFV-R 20	22	027S2522R	SFV-R 25	22
027S2023R	SFV-R 20	23	027S2523R	SFV-R 25	23
027S2024R	SFV-R 20	24	027S2524R	SFV-R 25	24
027S2025R	SFV-R 20	25	027S2525R	SFV-R 25	25
027S2026R	SFV-R 20	26	027S2526R	SFV-R 25	26
027S2027R	SFV-R 20	27	027S2527R	SFV-R 25	27
027S2028R	SFV-R 20	28	027S2528R	SFV-R 25	28
027S2029R	SFV-R 20	29	027S2529R	SFV-R 25	29
027S2030R	SFV-R 20	30	027S2530R	SFV-R 25	30
027S2031R	SFV-R 20	31	027S2530R	SFV-R 25	31
027S2032R	SFV-R 20	32	027S2532R	SFV-R 25	32
027S2033R	SFV-R 20	33	027S2533R	SFV-R 25	33
027S2034R	SFV-R 20	34	027S2534R	SFV-R 25	34
027S2035R	SFV-R 20	35	027S2535R	SFV-R 25	35
027S2036R	SFV-R 20	36	027S2536R	SFV-R 25	36
027S2037R	SFV-R 20	37	027S2537R	SFV-R 25	37
027S2038R	SFV-R 20	38	027S2538R	SFV-R 25	38
027S2039R	SFV-R 20	39	027S2539R	SFV-R 25	39
027S2040R	SFV-R 20	40	027S2540R	SFV-R 25	40