

ПАСПОРТ

Клапаны-регуляторы универсальные, Тип ICF-R, Модификация ICF-R 40-4-1

Код материала: 004W140R



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 04.02.2026

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование и тип

Клапаны-регуляторы универсальные типа ICF-R, Модификация ICF-R 40-4-1

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, Furong Industry Zone, Hengshanqiao Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province

1.3 Уполномоченное изготовителем лицо/импортер

ООО "Ридан Трейд", 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, дом 217

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления клапана указана на корпусе в формате WW. YY, где WW неделя изготовления, YY год изготовления.

1.5 Заводской номер изделия представлен в виде серийного номера, который нанесен на этикетке, расположенной на корпусе верхней части клапана после аббревиатуры «S/N»:

2. Назначение изделия

2.1 Назначение

Клапаны-регуляторы универсальные типа ICF-R, Модификация ICF-R 40-4-1 (далее- клапаны), могут выполнять несколько функций и замещать собой целый ряд обычных клапанов с механическим, электромеханическим управлением. Клапаны управляют потоками рабочей среды при помощи плавного регулирования или в режиме «открыт/закрыт». Метод регулирования зависит от того, какие функциональные модули установлены в клапан.

Клапаны удовлетворяют всем требованиям, предъявленным к оборудованию промышленных холодильных установок, и устанавливаются на линиях: жидкости с / или без фазового перехода; всасывания влажного или сухого пара; дренажа и горячего пара.

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

2.2 Климатическое исполнение

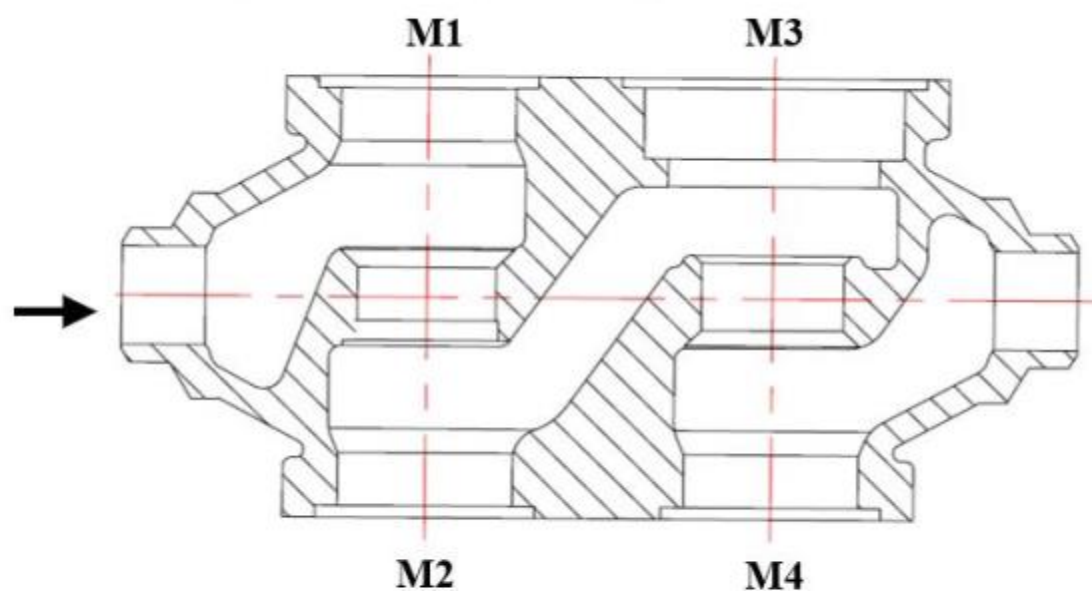
Изделие предназначено для работы во всех макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Категории размещения УХЛ 1 по ГОСТ 15150–69.

2.3 Область применения

Промышленные холодильные установки

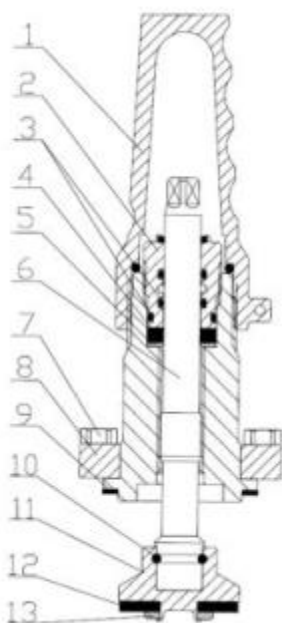
2.4 Спецификация материалов корпуса и функциональных модулей

Спецификация материалов корпуса клапан ICF-R



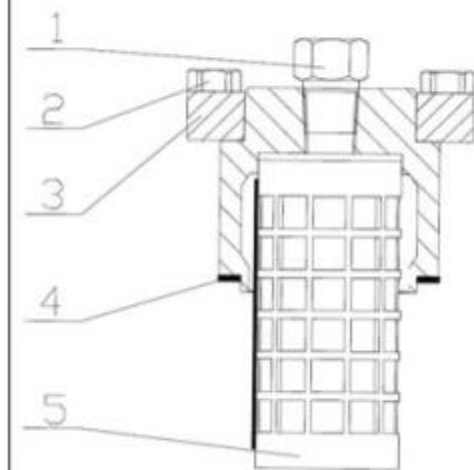
№	Деталь	Материал
1	Корпуса клапана ICF-R (4 модульный)	Сталь LCC

Спецификация материалов запорного модуля ICFS-R



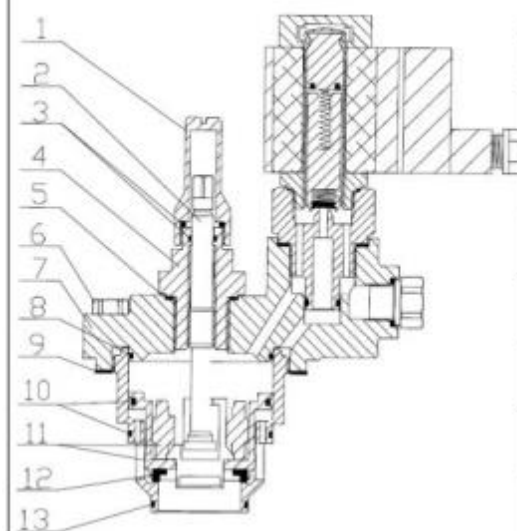
№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Колпачок	Алюминий	8	Крышка	Сталь A350AF2
2	Сальник	Алюминий	9	Плоское уплотнение	AFM-34
3	Кольцевые уплотнения	Хлоропрен	10	Шарик	Сталь
4	Уплотнение	Графит	11	Конус	Сталь
5	Плоское уплотнение	Алюминий	12	Седло	PTFE
6	Шток	Нерж. сталь	13	Фиксатор седла	Сталь
7	Болт	A2-70			

Спецификация материалов обратного модуля ICFF-R 32-40



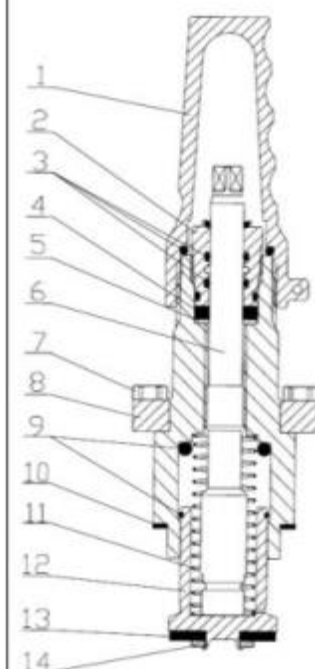
№	Деталь	Материал
1	Заглушка	Сталь 8.8
2	Болт	A2-70
3	Крышка	Сталь A350AF2
4	Плоское уплотнение	AFM-34
5	Фильтрующая вставка	Нерж. сталь

Спецификация материалов электромагнитного модуля ICFE-R



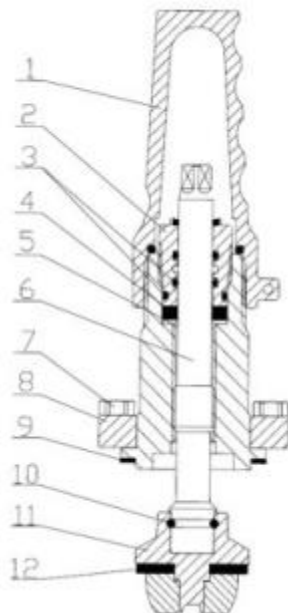
№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Колпачок	Алюминий	8	Кольцевые уплотнения	Хлоропрен
2	Шток	Нерж. сталь	9	Плоское уплотнение	AFM-34
3	Кольцевые уплотнения	Хлоропрен	10	Кольцевые уплотнения	Хлоропрен
4	Сальник	Сталь	11	Поршневая группа	Сталь
5	Плоское уплотнение	Алюминий	12	Седло	PTFE+Сталь
6	Болт	A2-70	13	Кольцевые уплотнения	Хлоропрен
7	Крышка	Сталь			

Спецификация материалов обратно-запорного модуля ICFN-R 32-40



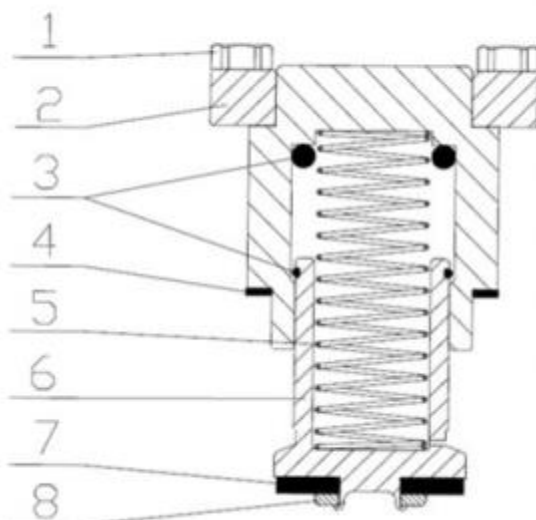
№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Колпачок	Алюминий	8	Крышка	Сталь A350AF2
2	Сальник	Алюминий	9	Кольцевые уплотнения	Хлоропрен
3	Кольцевые уплотнения	Хлоропрен	10	Плоское уплотнение	AFM-34
4	Уплотнение	Графит	11	Пружина	Сталь
5	Плоское уплотнение	Алюминий	12	Поршень	Сталь
6	Шток	Нерж. сталь	13	Седло	PTFE
7	Болт	A2-70	14	Фиксатор седла	Сталь

Спецификация материалов регулирующего модуля ICFR-R



№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Колпачок	Алюминий	7	Болт	A2-70
2	Сальник	Алюминий	8	Крышка	Сталь A350AF2
3	Кольцевые уплотнения	Хлоропрен	9	Плоское уплотнение	AFM-34
4	Уплотнение	Графит	10	Шарик	Сталь
5	Плоское уплотнение	Алюминий	11	Конус	Сталь
6	Шток	Нерж. сталь	12	Седло	PTFE

Спецификация материалов обратного модуля ICFC-R 32-40



№	Деталь	Материал
1	Болт	A2-70
2	Крышка	Сталь A350AF2
3	Кольцевые уплотнения	Хлоропрен
4	Плоское уплотнение	AFM-34
5	Пружина	Сталь
6	Поршень	Сталь
7	Седло	PTFE
8	Фиксатор седла	Сталь

Тип функционального модуля		Может быть установлен			
ICFS-R	Модуль запорного клапана	M1	M2		M4
ICFR-R	Модуль ручного регулирующего клапана	M1	M2		M4
ICFF-R	Модуль сетчатого фильтра		M2		M4
ICFC-R	Модуль обратного клапана		M2		M4
ICFN-R	Модуль обратно-запорного клапана		M2		M4
ICFE-R	Модуль электромагнитного клапана			M3	

— модуль не может быть установлен

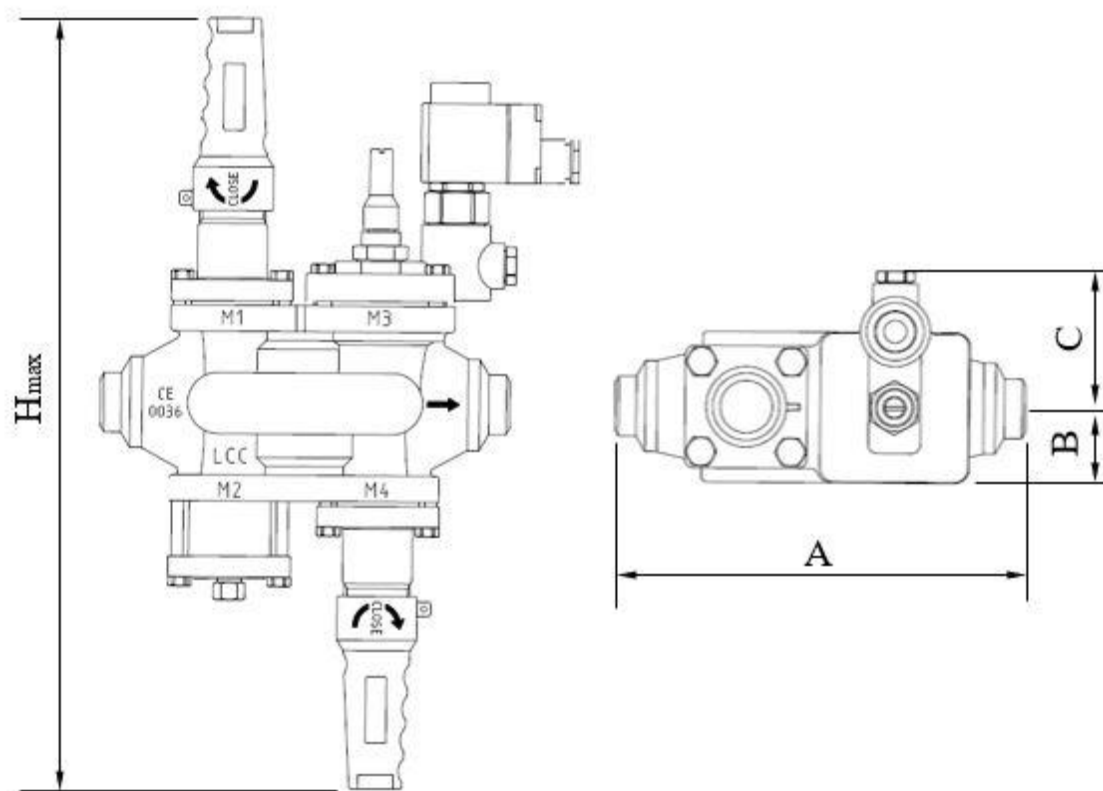
3. Технические параметры

Технические характеристики

Температура рабочей среды, °C	-50 ... +120
-------------------------------	--------------

Рабочая среда	ГХФУ, негорючие ГФУ, R717 (NH3) и R744 (CO2)
Максимальное рабочее давление (PN), бар изб.	52
Тип присоединения	40 D (1 1/2") - под сварку встык, EN 10220
Типоразмер, DN	40
Количество модульных портов, шт	4
Порт M1	ICFS-R модуль запорного клапана (Класс "А" по ГОСТ 9544-2015)
Порт M2	ICFF-R модуль сетчатого фильтра
Порт M3	ICFE-R модуль электромагнитного клапана
Порт M4	ICFS-R модуль запорного клапана
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015	"А", "I"

В данной примере указаны максимально возможные геометрические параметры клапанов ICF-Rc 4-мя модулями. Размеры зависят от применяемых функциональных модулей.



Дополнительные технические характеристики

Масса не более, кг	14,8
A, мм	235
B, мм	43

С, мм	78
Нmax, мм	440

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	3 часа
	Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта	3 часа

Наименование показателя		Размерность
Назначенные показатели	Назначенный ресурс	65700 часа
	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 ICF-R 40-4-1
- упаковка;
- инструкция по установке;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

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 т.д., 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-регуляторов универсальных типа ICF-R подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме. Имеются декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.94613/25 от 11.08.2025 по 10.08.2030, ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.32894/26, срок действия с 26.01.2026 по 25.01.2031
---	--

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапана техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, 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 клапана ICF при соблюдении рабочих диапазонов, указанных в паспорте / инструкции по эксплуатации, и при проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.