

**1. Сведения об изделии****2. Назначение изделия****3. Описание и работа****4. Указания по монтажу и наладке****5. Использование по назначению****6. Техническое обслуживание****7. Текущий ремонт****8. Транспортирование и хранение****9. Утилизация****10. Комплектность****11. Список комплектующих и запасных частей****Дата редакции: 30.05.2024**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1. Наименование и тип**

Клапаны электромагнитные типа EVR, Модификация EVR 15s

### **1.2. Изготовитель**

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о Истра, деревня Лешково, д. 217

### **1.3. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции**

Индастриал парк, Жужи сити, Жежианг, Китай,  
66, Чансинь, Юяо, Чжецзян, 315400, Китай.

### **1.4. Продавец**

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### **1.5. Дата изготовления**

Дата изготовления указана на маркировочной этикетке в формате мм.гг (мм – порядковый номер месяца изготовления; гг – последние 2 цифры года изготовления).

### **1.6. Заводской номер**

Заводской номер изделия указан на маркировочной этикетке.

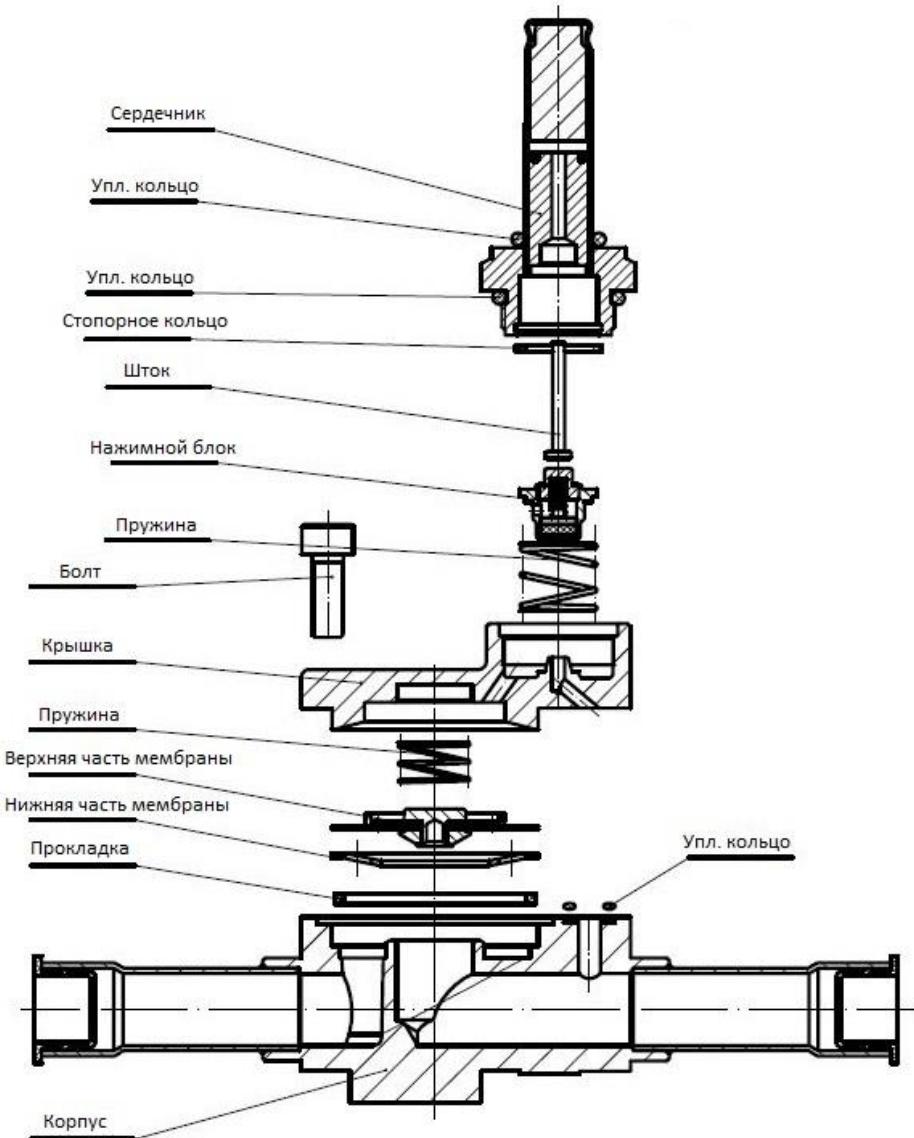
## **2. Назначение изделия**

Клапаны электромагнитные типа EVR (далее клапаны EVR) предназначены для установки в жидкостные и всасывающие линии, а также трубопроводы горячего газа. Клапаны подходят для применения в системах холодоснабжения, шоковой заморозки, охлаждения жидкости и систем кондиционирования, работающих на фторсодержащих хладагентах, включая такие хладагенты высокого давления, как R410A.

## **3. Описание и работа**

### **3.1. Устройство изделия**

Конструкция



### Принцип действия

Клапаны EVR 15 представляют собой клапаны с внешним управлением с «плавающей» мембраной. По центру мембранны расположена клапанная пластина управляемого клапана из нержавеющей стали. Клапанная пластина управляемого клапана крепится непосредственно к сердечнику. Когда катушка обесточена, основной клапанной узел и клапанной узел управляемого клапана (каналы) открыты. Они поддерживаются в открытом состоянии под действием силы сжатия пружины. Когда на катушку подается питание, сердечник под действием магнитного поля движется вниз, прижимая мембрану к седлу клапана и закрывая клапанный узел управляемого клапана. Это приводит к повышению давления над мембраной, т.к. полость над мембраной перестает соединяться с выходом клапана. Это позволяет удерживать клапан в закрытом состоянии. Таким образом, для открытия и поддержания клапана в открытом состоянии необходим определенный минимальный перепад давлений. Для клапанов модификаций EVR 15 этот перепад равен 0,2 бар.

Когда катушка обесточивается, клапанный узел управляемого клапана открывается. Через отверстия для уравнивания давления в мемbrane давление в полости над мембраной падает до давления на выходе из клапана, и основное проходное отверстие открывается.

**Таблица 1 - Показатели надежности**

Показатели надежности	Наименование отказа	Размерность
Не критический отказ		
Показатели безотказности	Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа	65700 часов





Электромагнитный  
клапан EVR 3

**032F8107R**

1/4 SAE

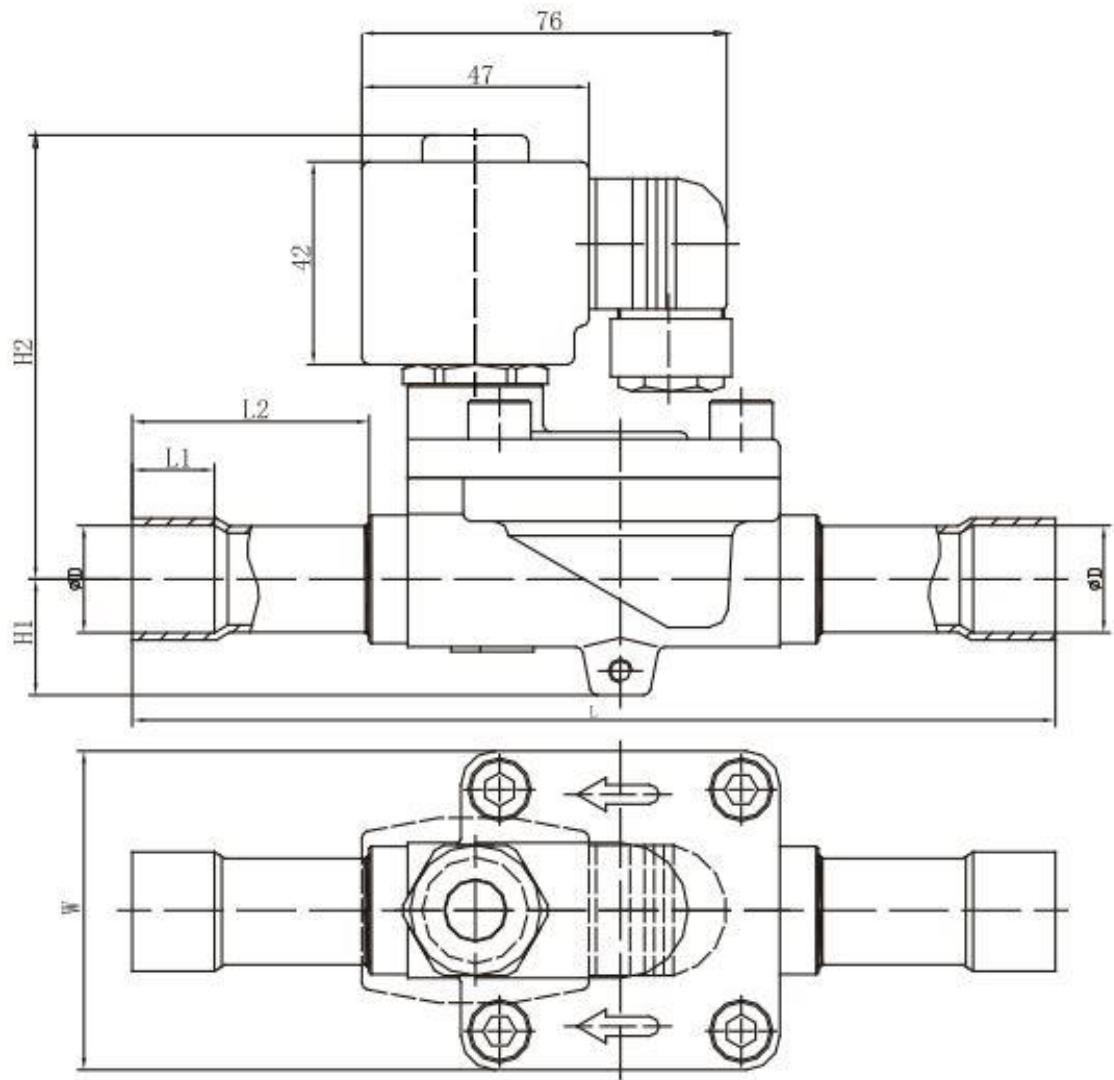
МРД 45 бар



СДЕЛАНО В КИТАЕ

### 3.3. Технические характеристики

Рабочая среда	ХФУ, ГХФУ и ГФУ (2 группа опасности)
Фазовое состояние	Жидкость/Газ
Климатическое исполнение	УХЛ4
Класс герметичности	В
Тип клапана	НО (нормально открытый)
Тип присоединения	Под пайку ODF
Присоединительные патрубки, дюйм	5/8"
Минимальный открывающий перепад давления Δр, бар	0,2
Тип катушки	пер.ток
Максимальный открывающий перепад давления Δр, бар	31
Температура рабочей среды, °C	-40...105 (кратковременно)
Максимальное рабочее давление РВ, бар	45
Пропускная способность Kv, м3/ч	2,6
Масса, кг	1,167
Номинальный диаметр (DN), мм	15
Температура окружающей среды, °C	-40..55
Шток	13 мм



#### Дополнительные технические характеристики

H <sub>1</sub> , мм	18
H <sub>2</sub> , мм	88
W, мм	52
L, мм	165
L <sub>1</sub> , мм	14
L <sub>2</sub> , мм	43
D, мм	16,1

#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### 4.1. Общие указания

Клапаны должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Правила выбора оборудования, монтажа, наладки и эксплуатации указаны в инструкции и каталоге.

##### 4.2. Меры безопасности

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015. К обслуживанию клапана допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности. Не допускается разборка и демонтаж клапана при наличии давления в системе.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические





Тип	Кодовый номер	Напряжение питания катушки, В	Частота, Гц	
EVR Coil 12V, type 1	018F6706R	12	DC	
EVR Coil 24V, type 1	018F6707R	24	DC	