# Электромагнитные клапаны (соленоидные вентили)

## Электромагнитные клапаны серии EVR



### Описание:

- Электромагнитные клапаны серии EVR — это электромагнитные клапаны с прямым или сервоуправлением для управления подачей хладагента;
- Электромагнитный клапан серии EVR используются на жидкостных и всасывающих линиях, а также на трубопроводах горячего газа в системах холодоснабжения, охлаждения и кондиционирования воздуха;
- Седло и уплотнения электромагнитного клапана модели EVR имеют превосходную герметичность;
- Электромагнитный клапан серии EVR может поставляться с катушками различного напряжения;
- Электромагнитный клапан серии EVR и катушки поставляются отдельно, благодаря этому доступны различные сочетания типоразмеров и напряжений.

### Особенности:

- Доступны нормально-закрытый (NC) и нормально-открытый (NO) тип электромагнитного клапана;
- Доступны на выбор катушки различных комбинаций тока и напряжения;
- Для 9 Вт электромагнитных клапанов MOPD составляет до 3,1 МПа;
- Простая установка электромагнитного клапана прижимного типа;
- Подходят для различного применения в морозильных и холодильных системах, а также в системах кондиционирования;
- Герметичная катушка имеет долгий срок службы и может использоваться в неблагоприятных условиях;
- Имеют сертификаты: ISO 9001; QS (XK-015-00246); CE UL

### Технические характеристики:

| | |
|---|---|
| Применяемые хладагенты: | ГХФУ или ГФУ и связанные с маслом со средней вязкостью ≤ 2°E |
| Диапазон рабочих температур: | -30°C~ + 105°C |
| Диапазон наружной температур: | -40°C~ + 65°C |
| Максимальное рабочее давление: | 4,5 Мпа (МПа) |
| Стандартное питание электромагнитного клапана: | AC 380V, 220V, 110V, 24V/50, 60Гц, DC24В и 12В |
| Допустимое колебание напряжения: | +10%~ -15% |
| Подключение питания: | Стандартный 3-проводной съемный разъем |

### Катушка переменного тока для электромагнитных клапанов серии EVR:

| Наименование | Напряжение питания, В | Ток | Частота тока, Гц |
|---|---|---|---|
| Катушка для клапанов EVR | 220~ 230 | переменный | 50 |
| Катушка для клапанов EVR | 24 | переменный | 50 |
| Катушка для клапанов EVR | 12 | постоянный | - |
| Катушка для клапанов EVR | 24 | постоянный | - |

## Электромагнитные клапаны серии EVR под пайку:

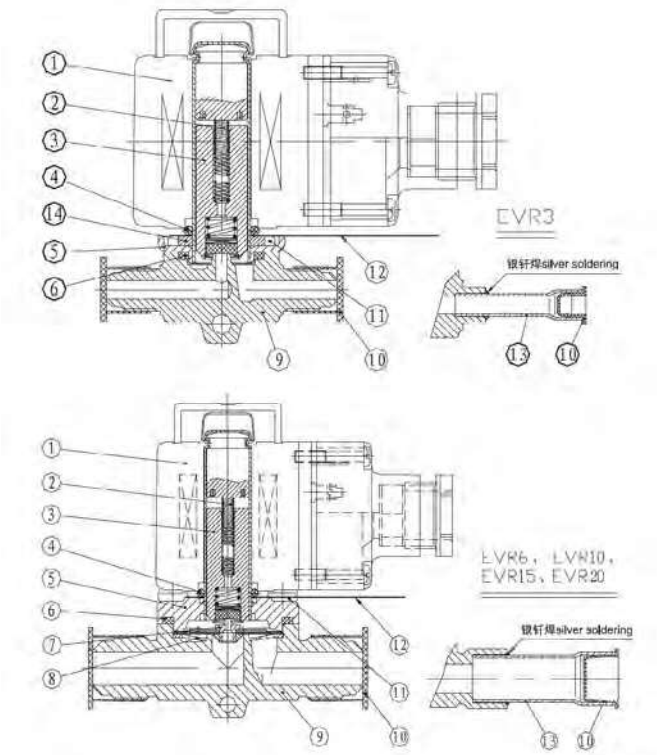
| Наименование | Тип управления | Присоединения | | Коэффициент kv, м³/ч | Открывающий перепад давления ΔP (бар) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мм | дюйм | | Мин. | MOPD, для жидкости |
| EVR3-2T | прямое | 6 | 1/4" | 0,16 | 0 | 31 (закрыт) |
| EVR3-3T | прямое | 10 | 3/8" | 0,27 | 0 | |
| EVR6-3T | сервоуправление | 10 | 3/8" | 0,8 | 0,05 | |
| EVR6-4T | сервоуправление | 12 | 1/2" | 0,8 | 0,05 | |
| EVR10-4T | сервоуправление | 12 | 1/2" | 1,9 | 0,05 | |
| EVR10-5T | сервоуправление | 16 | 5/8" | 1,9 | 0,05 | |
| EVR15-5T | сервоуправление | 16 | 5/8" | 2,6 | 0,2 | |
| EVR15-6T | сервоуправление | 19 | 3/4" | 2,6 | 0,2 | |
| EVR20-7T | сервоуправление | 22 | 7/8" | 5 | 0,2 | |
| EVR25-9T | сервоуправление | 28 | 1 1/8" | 10 | 0,2 | |

## Электромагнитные клапаны серии EVR под отбортовку:

| Наименование | Тип управления | Присоединения | | Коэффициент Kv, м³/ч | Открывающий перепад давления ΔP (бар) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мм | дюйм | | Мин. | MOPD, для жидкости |
| EVR3-2 | прямое | 1/4" | SAE | 0,16 | 0 | 31 (закрыт) |
| EVR3-3 | прямое | 3/8" | SAE | 0,27 | 0 | |
| EVR6-3 | сервоуправление | 3/8" | SAE | 0,8 | 0,05 | |
| EVR6-4 | сервоуправление | 1/2" | SAE | 0,8 | 0,05 | |
| EVR10-4 | сервоуправление | 1/2" | SAE | 1,9 | 0,05 | |
| EVR10-5 | сервоуправление | 5/8" | SAE | 1,9 | 0,05 | |
| EVR15-5 | сервоуправление | 5/8" | SAE | 2,6 | 0,2 | |
| EVR15-6 | сервоуправление | 3/4" | SAE | 2,6 | 0,2 | |

Примечание:
1) Пропускная способность Kv: расход воды через клапан в м³/ч при перепаде давления 100кПа и плотности жидкости 1000кг/м³.
2) MOPD газообразной среды примерно на 1 бар выше, чем у жидкости.

## Конструкция клапана серии EVR:




1. Катушка 10Вт
2. Возвратная пружина
3. Стальной сердечник (Модифицированное уплотнение PFTE)
4. Кольцо O-Ring
5. Крышка клапана
6. Уплотнение (CR)
7. Сердечник клапана
8. Перегородка
9. Корпус клапана
10. Колпачек
11. Крепежные винты (4)
12. Этикетка
13. Трубка медная
14. Стальная шайба