

Общая информация:

Соленоидные клапаны серий 110RB/ 200RB/ 200RH/ 240RA используются для перекрытия потока на жидкостной, всасывающей или нагнетательной магистралях. Все клапаны, за исключением 540RA, нормально закрытого типа (НЗ), то есть клапан закрыт, когда на катушку клапана не подается напряжение. Клапаны серии 540RA нормально открытого типа (НО).

Инструкция по безопасности:

- **Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации. Неисполнение инструкции может привести к отказу устройства, выходу из строя холодильной системы или к травмам персонала.**
- Согласно EN 13313 к обслуживанию допускаются только квалифицированный и имеющий необходимые разрешения персонал.
- Перед открытием любой системы убедитесь, что давления в ней сравнялось с атмосферным.
- В случае сильного химического загрязнения системы избегайте вдыхания паров кислот, а также попадания на кожу загрязнённых хладагентов / масел. Несоблюдение этих требований может привести к травмам персонала.
- Не выпускайте хладагент в атмосферу!
- Не превышайте указанные предельные значения давления и температуры.
- **Предупреждение:** Нельзя использовать соленоидные вентили как предохранительные или сервисные.
- Запрещается использовать какую-либо другую рабочую жидкость без предварительного разрешения EMERSON. Использование неразрешённых жидкостей может привести к следующему Изменение категории опасности продукта и, следовательно, изменение процедуры оценки соответствия для продукта согласно Европейской директиве 97/23/ЕС для оборудования, работающего под давлением.

Место монтажа:

- Клапан 110RB/200RB/200RH/240RA должен устанавливаться по возможности ближе к отключаемому или управляемому им прибору.
- Необходимо наличие свободного пространства над клапаном для возможной замены катушки.
- Клапаны могут быть установлены в горизонтальной или вертикальной плоскости (рис. 1). Перевернутое расположение клапана не допускается и может стать причиной выхода его из строя.

Монтаж:

- Не сгибать, не сгибать и не использовать трубку штока вентиля как рычаг. Повреждение штока может привести к сгоранию катушки, выходу из строя клапана или к утечке.
- Направление потока должно соответствовать стрелке на корпусе клапана.
- Внутренние части должны быть защищены от инородных частей и загрязнений. Рекомендуется использовать фильтры-осушители EMERSON на линиях всасывания и нагнетания.

Пайка: (см. рис. 2)

- Проводите пайку в соответствии с требованиями EN 14324.
- Нет необходимости разбирать клапан на части перед пайкой.
- Перед пайкой, а также после неё необходимо очищать паяные соединения.
- Используйте для пайки соответствующие материалы (припой).
- Во избежание окисления рекомендуется во время пайки заполнять систему нейтральным газом (например, азотом).
- Не используйте кислород или горючие газы.
- **Не превышайте максимальную температуру корпуса 120°C!**

Совместимость катушек:

- Соленоидные клапаны EMERSON совместимы со следующими катушками:
 - ASC3 – для клапанов 110RB, 200RB, 200RH, 240RA и 540RA.
- Техническая информация по катушкам в отдельной инструкции.

Проверка:

- Перед проверкой охладите все части клапана ниже +40°C.
- Запустите клапан в работу несколько раз. При подаче питания на соленоид должен быть слышен характерный звук.

Испытание на прочность:

После окончания монтажа испытание на прочность должно проводиться следующим образом:

- ...в соответствии с EN 378 для систем, подпадающих под действие Европейской директивы 97/23/ЕС (оборудование, работающее под давлением)...
- с максимальным рабочим давлением системы для других применений.

Предупреждение:

- **Невыполнение этого требования может привести к утечке хладагента и травмам персонала.**
- **Испытание на прочность должно проводиться квалифицированным персоналом; при этом необходимо принимать во внимание опасность высокого давления.**

Испытание на герметичность:

Для определения наличия утечек необходимо провести испытание на герметичность в соответствии с требованиями EN 378-2. Допустимый уровень утечек должен соответствовать спецификации изготовителя системы.

Техническое обслуживание:

- Перед началом любых сервисных операций, отключите электропитание установки и отсоедините клапан от его источника.
- Полностью стравите давление. После того, как давление сравняется с атмосферным, можно открыть клапан и заменить внутренние запасные части. Протрите детали перед установкой. Устанавливайте детали в обратном порядке (см. рис. 3).

Рекомендованное усилие [Nm]			
Тип	Винт	Трубка штока	Винт руч. откр.
110 RB	-	10	-
200 RB	-	10	34
200 RH	-	10	-
240 RA 8-16	9	10	34
240 RA 20	12	10	34

Запасные части Рис. 3

Поз.	Описание	110RB	200RH	200RB	240RA	540RA
1	Трубка	X	X	X	X	X
2	Пружина	X	X	X	X	X
3	Шток	X	X	X	X	X
4	Прокладка	X	X	X	X	X
5	Корпус	X	X	X	X	X
6	Болт с прокладкой	X	X	X		
7	Ручной шток				X	X
8	Болт (4 шт.)				X	X
9	Пружина				X	X
10	Прокладка				X	X
11	Диафрагма				X	X
12	Плунжер		X	X		
13	Заглушка				X	X

Ремонтные комплекты клапанов содержат части 5, 6, 7, 13.

Технические данные:

- Максимальное рабочее давление PS:
 - 110RB/200RB/240RA: 31 бар;
 - 200RH: 60 бар;
 - 540RA 20: 28 бар
- Мах. Давление испытания PT:
 - 110RB/200RB/240RA: 34 бар;
 - 200RH: 66 бар
 - 540RA 20: 31 бар
- Соответствуют стандарту EN 12284.
- Совместимость: CFC, HCFC, HFC, минеральное и синтетическое масло

Fig./ Рис. 1

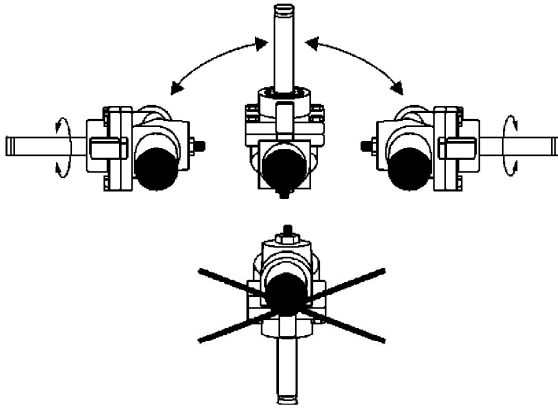


Fig./ Рис. 2

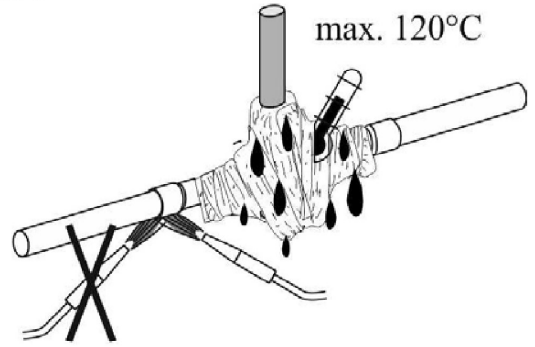


Fig./ Рис. 3

