

## Наименование изделия

Соленоидный клапан

## Обозначение изделия

EVXXXX

## Предприятие-изготовитель

TECOFI SAS, Франция

## Назначение и область применения

Клапаны используются для подачи рабочей среды системах водоснабжения и пожаротушения, управления отопительными процессами, подачи технических жидкостей в промышленном оборудовании, обеспечения работы котельных объектов и парогенераторов, смешивания различных сред, а также для заполнения ёмкостей в системах автоматического контроля уровня. В зависимости от материала корпуса и типа уплотнений, клапаны могут использоваться как с нейтральными средами, так и агрессивными.

## Общие технические характеристики

Спецификация материалов согласно паспорта изделия.

Нормы испытаний в соответствии с паспортом изделия.

Рабочие параметры в соответствии с паспортом изделия.

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005 (класс герметичности A).

Типоразмер: от Ду 8 до Ду 80.

Муфтовый монтаж.

## Гарантия и срок службы

В соответствии с гарантийным талоном на изделие

## Правила хранения и транспортировки

Клапаны хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией. Внутренние поверхности должны быть предохранены от загрязнений.

## Установка и монтаж

Выкрутите винт, фиксирующий электрический разъем на катушке. Затем отсоедините разъем от катушки. После этого снимите катушку, открутив предварительно фиксирующую гайку. Очистите внутреннюю полость и резьбу трубопровода от механических частиц, стружки, капель сварки и других загрязнений. Нанесите на резьбу трубопровода уплотнитель (тефлоновую ленту, герметик, пасту, сантехнический лен, нить), разрешённый к применению с предполагаемой рабочей средой клапана.

**Направление потока среды должно совпадать со стрелкой на корпусе клапана !**

Допускается любая пространственная ориентация клапана при установке, но предпочтительной является ориентация клапана катушкой вверх. При установке клапана катушкой вверх посторонние примеси, содержащиеся в рабочей среде, не будут накапливаться в виде отложений в трубке сердечника и препятствовать нормальному функционированию клапана.

Закрутите клапан руками на один конец трубопровода, затем затяните резьбовые соединения при помощи ключа. Закрутите второй конец трубопровода в резьбовое соединение клапана и затяните его ключом, удерживая корпус клапана вторым ключом.

Если клапан установлен на длинном прямом участке трубопровода, то трубопровод необходимо закрепить кронштейнами с обеих сторон клапана. Установите катушку на клапан и закрутите, но не затягивайте фиксирующую гайку на штоке клапана. Катушка снабжена тремя выводами. К среднему выводу подключается заземление, а к двум крайним источник питания. Подключение проводов к катушке осуществляется при помощи электрического разъема с сальниковым вводом. Разъем соответствует стандарту электрического подключения DIN43650A. Кабель вводится в разъем через сальниковый ввод, а затем концы проводников подключаются к винтовым зажимам разъема. Для подключения рекомендуется использовать трехжильный кабель круглого сечения с сечением жил  $\leq 1,5 \text{ мм}^2$ . Установите разъем на выводы катушки и заверните фиксирующий винт разъема. Обратите внимание, что для предотвращения попадания влаги внутрь разъема его нужно установить сальниковым вводом вниз.

Убедитесь в том, что параметры катушки (напряжение, частота, мощность) соответствуют параметрам источника питания.

Не допускается устанавливать катушку с отверстием большего диаметра, чем диаметр штока клапана. Это приведет к перегреву и выходу из строя катушки.

Не допускается подавать напряжение питания на катушку, не одетую на сердечник. Это приведет к перегреву и выходу из строя катушки.

Не допускается снимать катушку с клапана, если на неё подано напряжение питания. Это приведет к перегреву и выходу из строя катушки.

### **Внимание:**

- Для защиты оборудования установите фильтр со стороны входа как можно ближе к клапану.
- Если для герметизации соединения с трубопроводом используются какие-либо ленты, пасты, аэрозоли, следует избегать попадания их в систему.
- Для монтажа используйте только соответствующий инструмент, гаечный ключ располагайте как можно ближе к точке присоединения.
- Во избежание повреждения оборудования не перетягивайте соединения.
- Не используйте клапан или соленоид как рычаг.
- Трубопровод не должен передавать никаких усилий, моментов или деформаций на клапан.

Подключение питания катушки (соленоида) должно проводиться только квалифицированным персоналом в соответствии с местными нормами и стандартами.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед техническим обслуживанием или ремонтом следует обесточить катушку и стравить давление из трубопровода. Нет необходимости удалять клапан из трубопровода. Во избежание несчастных случаев не следует прикасаться к работающему соленоиду, так как его поверхность даже при нормальных условиях эксплуатации может иметь высокую температуру. Чрезмерный нагрев соленоида характеризуется дымлением и запахом сгоревшей изоляции.

К периодическому обслуживанию электромагнитных клапанов допускается только квалифицированный персонал, изучивший данное руководство и устройство клапанов. Ревизию внутренних частей клапана допускается производить только при опорожненной системе и снятом рабочем давлении. Во время эксплуатации клапана необходимо производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод. Для систем, в которых технологическими требованиями не предусмотрена регулярная работа электромагнитного клапана (например, в системах защиты), необходимо не реже, чем один раз в 6 месяцев проверять работоспособность клапана.

### Возможные причины некачественной работы

| Причины                          | Способы устранения                                                                                                                              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отсутствие электропитания        | Проверьте электропитание соленоида путем его включения. Проверьте, исправны ли предохранители, провода, нет ли обрывы цепи, замыкания на землю. |
| Перегорела катушка               | Проверьте, нет ли обрыва цепи, при необходимости замените катушку.                                                                              |
| Недостаточное напряжение питания | Проверьте напряжение, подаваемое на соленоид, оно не должно быть ниже 85% величины, указанной на табличке клапана.                              |
| Неправильное давление            | Проверьте давление на клапане, его величина должна быть в пределах указанного на табличке клапана.                                              |
| Утечка                           | Разберите клапан и почистите все детали.                                                                                                        |

**Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока в соответствии с паспортом изделия.**