

Наименование изделия

Соленоидный клапан

Обозначение изделия

EVXXXX

Предприятие-изготовитель

TECOFI SAS, Франция

Назначение и область применения

Клапаны используются для подачи рабочей среды в 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 А).

Климатическое исполнение УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150 (+1°C...+35°C).

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. Допустимая температура хранения при наличии соответствующей упаковки: -20°C...+50°C. При температуре хранения ниже 0°C, перед монтажом и эксплуатацией отогреть клапан до минимум +5°C. 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 закрепите, 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 обрывы 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.