

ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: :107076, г. Москва, ул. Стромынка, д. 21, корп. 2

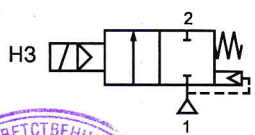
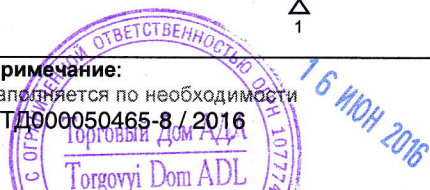
Почтовый адрес: 125040, г. Москва, п/я 47

Телефон: (495) 937-89-68, 221-63-78 Факс: (495) 933-85-01, 933-85-02

info@adl.ru www.adl.ru

ПАСПОРТ

Клапан соленоидный TORK S1010 05

Конкретное обозначение изделия: (109 046) Клапан соленоидный S101005170N 24VDC (T-GP 105) 2/2 НЗ BSP 1» 17 мм 0.5-16 бар -10...+80С	
Предприятие изготовитель: "SMS Sanayi Malzemeleri Uretim ve Satisi A.S.", Bostanci Yolu Kuru Sokak no.16, 34776 – Y.Dudullu, Стамбул, Турция	
Области применения: 2/2 ходовой нормально закрытый соленоидный клапан непрямого действия предназначен для управления жидкостями и газами, совместимыми с материалом уплотнения, кроме пищевых сред. Необходимо использовать в невзрывоопасных зонах.	Примечание: заполняется по необходимости УТД 000050465-8 / 2016 

Основные технические данные и характеристики

Параметр	Показатель	Примечание
Напряжение питания		
Присоединительный размер	G 1"	
Проходное сечение	17 мм	
Рабочее давление	0,05-1,6 МПа	
Условная пропускная способность	90 л/мин	
Время открытия/закрытия	400-1600/1000-2000 мс	
Рабочая среда	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, светлые нефтепродукты	
Макс. и мин. температура рабочей среды	-10...+80 °С	
Вязкость рабочей среды, не более	37 сСт	
Температура окружающей среды	-10...+60 °С	
Утечка среды в затворе, не более	0,24 см ³ /мин (Н.У.)	
Допустимые вариации напряжения	+10/-15 % (~), +10/-5 % (=)	
Присоединение к электросети	Штекерный разъем через кабельный ввод	
Степень электрозащиты	IP65	
Масса изделия	0,97 кг	
Температура хранения	-10...+60 °С	
Влажность	10...95 % (без конденсации)	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4	
Тип присоединения	Резьбовое	
Управление	Соленоид	
Показатели надежности и безопасности	Назначенный ресурс Назначенный срок службы Средний срок хранения	В зависимости от условий эксплуатации предоставляется по запросу

Материалы основных деталей

Наименование детали	Материал
Корпус	Латунь
Внутренние детали	Латунь и нержавеющая сталь
Трубка сердечника	Нержавеющая сталь
Седло	Латунь
Пружины	Нержавеющая сталь
Уплотнения	Нитрил-бутадиеновая резина (NBR)
Экранирующая катушка	Медь

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с правилами пользования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Сервисный отдел принимает претензии по качеству только при предъявлении паспорта на изделие.



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза

Декларация соответствия № RU Д-ТР.АИ30.В.00289 до 13.06.2018г.

Декларация соответствия № RU Д-ТР.АИ30.В.00656 до 14.08.2018г.

Декларация соответствия № RU Д-ТР.АИ30.В.04884 до 30.07.2020г.



ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: :107076, г. Москва, ул. Стромынка, д. 21, корп. 2

Почтовый адрес: 125040, г. Москва, п/я 47

Телефон: (495) 937-89-68, 221-63-78 Факс: (495) 933-85-01, 933-85-02

info@adl.ru www.adl.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках оборудования

Электромагнитный клапан — электромеханическое устройство, предназначенное для регулирования потоков различных типов жидкостей и газов. Он состоит из корпуса, соленоида (электромагнита) с сердечником, на котором установлено седло, регулирующее поток.

На катушку клапана подается электрическое напряжение, после чего магнитный сердечник втягивается в соленоид, что приводит к открытию либо закрытию клапана. Сердечник помещен внутри закрытой трубки катушки соленоида — это необходимо для герметичности электромагнитного клапана.

Руководство по установке и монтажу

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается. Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалина, песка и других посторонних частиц, т.к. в этом случае могут быть повреждены внутренние поверхности, что может повлечь нарушение герметичности клапана.

Клапаны должны быть установлены в удобном для обслуживания месте.

Перед монтажом клапана необходимо выполнить следующие требования:

- проверить комплектность поставки;
- применять клапан при отсутствии эксплуатационной документации не допускается;
- произвести внешний осмотр, убедиться в целостности корпусных деталей;
- проверить внутренние полости на предмет попадания посторонних предметов.

Соленоидные клапаны должны использоваться исключительно в соответствии с техническими условиями, указанными в паспорте и на табличке клапана. Изменения в области применения допускаются только с согласия производителя или его представителя. Перед установкой оборудования необходимо стравить давление из трубопровода и провести его внутреннюю очистку.

Оборудование допускает установку в любом положении, если способ установки не указан на клапане, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх.

Направление потока и присоединения к трубопроводу указаны на корпусе клапана.

Размер трубопровода и способ присоединения должны соответствовать данным, указанным в паспорте и на табличке клапана.

Температуры окружающей и рабочей сред не должны превышать величин, указанных в паспорте изделия.

Оставьте достаточно места около клапана во время установки для последующего его обслуживания.

Внимание! При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

Условия монтажа:

1. Затяжку крепежных элементов необходимо осуществлять равномерно.
2. После запуска системы убедитесь в отсутствии протечек в местах присоединения.

ВНИМАНИЕ! При нарушении потребителем требований к монтажу клапана производитель не несет гарантийных обязательств.

Внимание! Меры безопасности при установке и эксплуатации

1. К установке в трубопровод и обслуживанию клапана допускается только квалифицированный рабочий персонал.
2. Запрещается эксплуатация клапана при отсутствии эксплуатационной документации;
3. Клапаны допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в паспорте.

При обслуживании клапанов во время эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- производить обслуживание при наличии давления рабочей среды в трубопроводе не допускается;
- при осмотре проверить общее состояние клапанов, состояние крепежных соединений, герметичность уплотнения и прокладок соединений.

Техническое обслуживание, испытания и ремонт клапанов проводят в соответствии с принятой на конкретных объектах стратегией технического обслуживания и ремонта.

Внимание:

- Ослабление соединений может привести к неправильной работе оборудования или его выходу из строя.
- Для защиты оборудования желательно установить фильтр со стороны входа как можно ближе к клапану.
- Если для затяжки 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 оборудование.

Электрические присоединения

Все электрические присоединения должны проводиться только квалифицированным персоналом в соответствии с местными техническими нормами и стандартами.

Внимание:

- Перед началом работ следует отключить электроэнергию и обесточить электрическую цепь.
- Перед включением все соединительные винты должны быть хорошо затянуты.
- Если оборудование требует присоединения к «земле», оно должно быть обеспечено.
- Спецификация соединения: DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В. Кабельный ввод допускает применение провода диаметром 6-8 мм.
- Правильное присоединение обеспечивает пылевлагонепроницаемость категории IP65.
- Перед началом эксплуатации следует проверить клапан путем нескольких включений/выключений: должен быть слышен металлический стук от движения сердечника соленоида.
- Для изменения тока (перем. или пост. ток) необходимо просто произвести замену катушки.



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
Декларация соответствия № RU Д-ТР.АИ30.В.00289 до 13.06.2018г.
Декларация соответствия № RU Д-ТР.АИ30.В.00656 до 14.08.2018г.
Декларация соответствия № RU Д-ТР.АИ30.В.04884 до 30.07.2020г.



ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: :107076, г. Москва, ул. Стромынка, д. 21, корп. 2

Почтовый адрес: 125040, г. Москва, п/я 47

Телефон: (495) 937-89-68, 221-63-78 Факс: (495) 933-85-01, 933-85-02

info@adl.ru www.adl.ru

Обслуживание

Внимание: 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.

Профилактические мероприятия

1. Следует следить за тем, чтобы в среде, проходящей через клапан, не было примесей и грязи.
2. С целью обеспечения нормального открытия (закрытия) клапана его следует включать по крайней мере один раз в месяц.
3. Следует проводить периодические осмотры состояния внутренних частей клапана с целью выявления поврежденных или изношенных деталей. Данные детали следует заменить и провести тщательную очистку внутренности клапана.

Перечень критических отказов, действия персонала

1. Отсутствие электропитания: проверьте электропитание соленоида путем его включения. Проверьте, на месте и исправны ли предохранители, провода, нет ли обрыва цепи, замыкания на землю.
2. Перегорела катушка: проверьте, нет ли обрыва цепи, при необходимости замените катушку.
3. Недостаточное напряжение питания: проверьте напряжение, подаваемое на соленоид, оно не должно быть ниже 85 % от величины, указанной на табличке клапана.
4. Неправильное давление: проверьте давление на клапане. Его величина должна быть в пределах указанного на табличке клапана.
5. Повышенная утечка: разберите клапан и прочистите все его детали. Замените поврежденные и изношенные детали запасными частями из комплекта.

При возникновении неисправностей, не поддающихся ремонту на участке установки, связаться с сервисным отделом компании АДЛ.

Назначенные показатели

Показатели надежности	Значение
Назначенный срок хранения	В зависимости от условий эксплуатации
Назначенный срок службы	
Назначенный ресурс	

Разборка и сборка клапана

Разборка и сборка клапана производится в порядке очередности деталей. Смажьте все сальники высококачественной силиконовой смазкой.

После любого технического обслуживания проверьте работоспособность клапана путем нескольких включений/ выключений.

Условия хранения и транспортировки

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Оборудование должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, защищенном от воздействия атмосферных осадков месте. Установка клапанов на транспортные средства должна исключать возможность ударов их друг о друга. Внутренние поверхности клапанов должны быть защищены от загрязнений. Оборудование транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании клапанов должна обеспечиваться защита от механических повреждений и прямого воздействия атмосферных осадков. Не ставьте на клапан тяжелые грузы.

Запасные части

В качестве запчастей могут быть поставлены катушки, электрические разъемы, мембраны, сердечники и трубки сердечника из нерж. стали по Вашему запросу.

Компания АДЛ не несет ответственности за неправильно установленное и используемое оборудование.

Если в процессе эксплуатации у Вас возникли непреодолимые неисправности или какие-либо трудности, обращайтесь к инженерам Компании АДЛ или к своему поставщику.

Указания по выводу из эксплуатации

1. До начала демонтажа необходимо перекрыть участок трубопровода, в котором используется клапан, сбросить давление на данном участке.
2. Убедившись в отсутствии давления произвести демонтаж клапана от присоединительных патрубков трубопровода для дальнейшей утилизации.

Консервация

Временная противокоррозионная защита (консервация) осуществляется в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

Утилизация

Клапан подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости его дальнейшей эксплуатации.

Утилизацию клапана необходимо производить способом, исключающим возможность его восстановления и дальнейшей эксплуатации.

Персонал, проводящий все этапы утилизации изделия, должен иметь необходимую квалификацию, пройти соответствующее обучение и соблюдать все требования безопасности труда.

Узлы и элементы изделия при утилизации должны быть сгруппированы по видам материалов (черные металлы, цветные металлы, полимеры, резина и т.д.) в зависимости от действующих для них правил утилизации.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и действующими законодательными актами РФ. Предприятие-изготовитель не несет ответственности за утилизацию клапана.



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза

Декларация соответствия № RU Д-ТР.АИ30.В.00289 до 13.06.2018г.

Декларация соответствия № RU Д-ТР.АИ30.В.00656 до 14.08.2018г.

Декларация соответствия № RU Д-ТР.АИ30.В.04884 до 30.07.2020г.