

Инструкция по установке и обслуживанию электромагнитного клапана MP160

Важно

Смотри отдельную инструкцию по установке и обслуживанию электромагнита для получения информации: электроустановка, температурное ограничение, случаи некорректного электроиспользования, замена катушки и электромагнита.

Описание

Угловые клапаны являются 3/2-сторонними прямоточными клапанами, разработанными для быстрого открытия и закрытия для большого потока при маленьком давлении - до 0,3 Бар (300 мБар)

Установка

Клапаны MIVALT предназначены для использования только в соответствии с техническими характеристиками, указанными на заводской табличке или в документации. Температура окружающей среды и жидкости должна быть в пределах, указанных на заводской табличке. Не используйте несовместимые жидкости и не превышайте номинальные значения давления клапана. Направление потока и трубные соединения клапана указаны на корпусе. Изменения в оборудовании разрешены только после консультации с изготовителем или его представителем.

ОСТОРОЖНО:

1. Для защиты оборудования установите сетку или фильтр, подходящий для функционирования на стороне входа.
2. Если пленка, паста, спрей или подобная смазка используется при стягивании, проследите, чтобы частицы не попали в клапан.
3. Используйте подходящие инструменты и устанавливайте гаечные ключи как можно ближе к месту соединения.
4. Во избежание повреждения оборудования, не перетягивайте трубные соединения.
5. Не используйте клапан или катушку в качестве рычага, иначе можно повредить трубку сердцевины и сердечник и испортить всю функцию открытия и закрытия клапана.
6. Трубные соединения не должны прикладывать силу, затягивать или деформировать оборудование.
7. В случае агрессивной среды необходимо обратиться в MIVALT или ее представителям с просьбой оборудовать клапан необходимой защитой.

Положение установки

Клапан может быть установлен в любом положении при помощи резьбовых соединений на входе и выходе клапана, но для оптимальной и долговременной работы клапана рекомендуется устанавливать клапан с катушкой в полностью вертикальном положении.

Во время сборки необходимо убедиться, что провода, трубы или другие части не касались открытой рычажной системы. Если какая-либо твердая часть прекратила движение рычага вызвала некорректное функционирование открытия/закрытия и привела к повреждению катушки.

Трубопровод

Давление должно быть присоединено к резьбовому входному каналу клапана. Чтобы обеспечить правильную работу клапана, линия давления и выпускная линия должны быть полной площадью без ограничений. Подача воздуха может быть повышать давление системы и сохранять максимальное давление во время работы. Чтобы проверить давление во время работы, на систему патрубков можно установить манометр.

Уровень производимого шума

Уровень производимого шума зависит от применения, среды и качеств используемого оборудования. Точное определение уровня шума может быть измерено пользователем только после установки клапана в его систему.

Обслуживание

Рекомендуется периодическая чистка, частота зависит от среды и условий обслуживания. Разберите/переберите части должным образом. Уделите особое внимание трехмерному изображению деталей, предоставленному для определения и размещения частей, и воспользуйтесь отдельной таблицей для разборки электромагнита. Во время обслуживания компоненты должны быть проверены на предмет излишнего износа. Полный набор внутренних частей доступен в виде запчастей или ремкомплекта. В случае возникновения проблем во время сборки/обслуживания или в случае сомнений, пожалуйста, обратитесь в MIVALT или ее полномочным представителям.

ОСТОРОЖНО:

1. Во избежание возможных несчастных случаев и материального ущерба, выключайте источник питания.
2. Воздух, проходящий по системе патрубков, не должен содержать грязь или инородные вещества, насколько это возможно.
3. Для переборки частей примените правильный крутящий момент в соответствии с таблицей моментов затяжки.

Разборка клапана

Разберите должным образом. Уделите особое внимание трехмерному изображению, предоставленному для определения частей.

Используйте отвертку. Отвинтите 4 винта на крышке корпуса клапана

Выньте вставное клапанное седло / уплотнитель с рычагом, уплотнительное кольцо, сборную сердцевину и пружину в правильном порядке с помощью отвертки.

Все части теперь можно очистить или заменить.

Переборка клапана

Переберите в обратном порядке (относительно разборки), уделяя особое внимание трехмерному изображению, предоставленному для определения частей.

1. **ВНИМАНИЕ:** Смажьте все уплотнители/уплотнительные кольца высококачественной силиконовой смазкой.
2. Держите кожух в перевернутом положении, чтобы разместить внутренние части.
3. Поместите уплотнительное кольцо в пазы кожуха.
4. Поместите пружину и сердечник в кожух.
5. Верните на место кожух и винты. Используйте отвертку или torx № 20, чтобы затянуть винты. Примените правильный крутящий момент в соответствии с таблицей моментов затяжки.
6. После обслуживания задействуйте клапан несколько раз, чтобы убедиться в правильности работы без утечек.

Ремкомплект / Дополнительный комплект

Несколько частей доступны в виде комплектов, как указано в таблице комплектов.

Причины неправильной работы

Неправильное давление: проверьте давление в системе патрубков. Давление в системе должно быть в пределах, указанных на заводской таблице клапана.

Чрезмерная утечка: Разберите клапан и прочистите все части, либо установите полный комплект запчастей MIVALT.

Замена обмотки. Смотрите отдельную страницу по замене обмотки электромагнита.

Отверстия	Размер отверсти й [мм]	Коэффициент потока кВ [л/мин]	Избыточное давление [Бар]		Материал		Вес [кг]	Напряжение	Мощ- ность [Вт]
		вода (p=1 Бар)	min	max	корпус	уплотнитель			
G1/2	10	20	0	0.3 Бар	Полиамид	Бугадиенакрило- нитриальный каучук	0.45	230В 50Гц	8 Вт

