1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Клапан электромагнитный КЭМ-2.210.220

Обозначение изделия КЭМ-2.210.220

Предприятие поставщик **ООО "Промпневматика" г. Екатеринбург**

Дата изготовления_____

Рабочее давление 0,0…1,5 МПа.

Максимальное давление: до 3,0 МПа.

Соленоидные клапаны устанавливаются на трубопроводах и в зависимости от исполнения (нормально закрытые или нормально открытые), открывают или перекрывают поток рабочей среды при поступлении на катушку клапана употребляющего напряжение от подключённого к нему датчика (реле давления, поплавкового выключателя, реле уровня и т.п.).

2. РУКОВОДСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.

Обозначение	Ду, мм	Kv, $М^3$/ч	Pmin, МПа	Pmax МПа	Катушка
КЭМ-2.210.220	15	9,3	0,0	3,0	S51

Особенности: Срабатывание при нулевом давлении.
Высокая частота срабатывания.

Рабочая среда: Вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, спирт.

Материалы: Корпус: латунь или нержавеющая сталь.
Уплотнения: VITON.

Рабочие температуры клапана для уплотнений
VITON: -10°С…+120°С.

Присоединение: резьбовое

Питание: ~ 220В

Катушки: Ду12-25: S51B, S51H, 40ВА (АС), 30Вт (ВС), IP65.
SD01B, SD01H 35ВА (АС), 30Вт (DC), IP65; 35ВА (АС), 30Вт (DC), IP65
.

4. МОНТАЖ ПРИБОРА

Перед монтажом клапаны трубопровода должны быть прочищены, т.к. попадание в клапан инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием соленоидного клапана необходимо установить фильтр-грязевик.

Для правильной работы клапан должен быть установлен так, чтобы направление стрелки совпадало с направлением потока. Движение потока против указывающей стрелки может повредить внутренние компоненты клапана.

Трубы с обоих концов клапана следует надежно закрепить.

При затяжке трубных соединений следует применить контрусилие, т.е. необходимо использовать два гаечных ключа: на клапане и на трубном соединении, как показано на рисунке. Не используйте клапан как при монтаже!

5. ЭЛЕКТРОННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Недопустимо подавать напряжение на катушку, не надетую на клапан! Это приведет к мгновенному перегреву катушки и выходу ее из строя, что не является гарантийным случаем!

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильнике клапана, как правило, 220В, возможно исполнение DC (12В, 24В) или АС (24В, 110В, 220В). Убедитесь, что параметры катушки соответствуют характеристикам сети. Если параметры не совпадают, катушка может выйти из строя.

Внимание! Без заземления не подключать! Кабель заземления должен быть соединен с соответствующей клеммой. Катушка имеет три выхода. Средний выход должен использоваться для заземления. Для катушек с выводным кабелем это провод желто-зеленого цвета. Два других вывода используются для подключения фазы и нейтрали источника питания. Прежде чем включить соленоидный клапан в работу, рекомендуется проверить его, подав на него электропитание. Должен раздаться щелчок. Все электрические подключения следует выполнять при снятом напряжении питания.

Внимание! Вода не должна проникать в клеммную коробку. Кабель необходимо монтировать с образованием петли для стекания капель жидкости.

6. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Нормальная температура поверхности катушки при непрерывной работе может достигать (+ 70°С). Не прикасайтесь к ней, это может привести к ожогу.

7. ГАРАНТИЙЦНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Соленоидный клапан не требует обслуживания. В случае выхода клапана из строя он должен быть демонтирован и отправлен изготовителю для осмотра и тестирования (кроме выхода из строя катушки или диафрагмы – в этом случае проблема решается на месте путем замены этих деталей.)

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

Клапан электромагнитный КЭМ-2.210.220

Дата консервации:

М.П.
Представитель ОТК _____

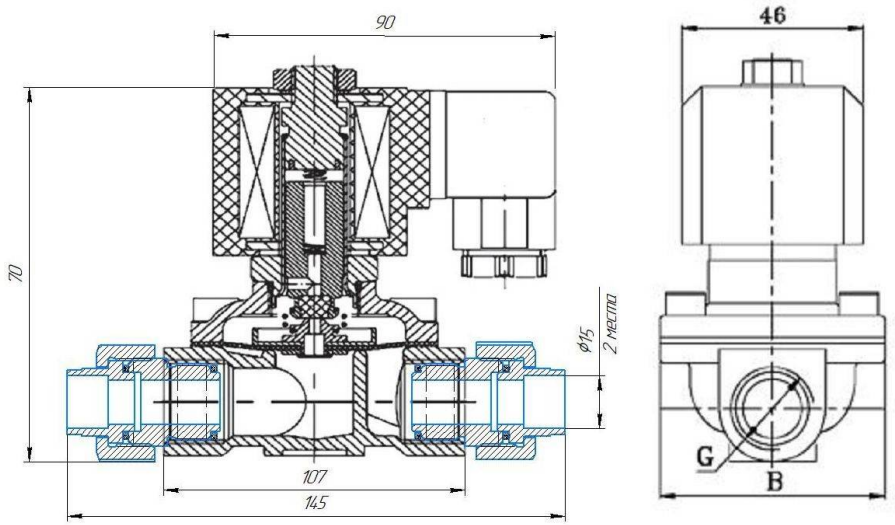
УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Вероятные причины	Способ устранения
Катушка при подаче напряжения остается холодной	Обрыв в катушке	Прозвонить клеммы для обнаружения возможного обрыва. Проверить релейные контакты, кабельные вводы, предохранители. При обнаружении дефекта заменить катушку.
	Подключенное питание не соответствует характеристикам катушки	Проверить подключение по электрической схеме.
		Измерить рабочее напряжение на катушке.
Клапан не открывается или не закрывается		Проверить характеристики катушки. При необходимости заменить катушку.
	Неверный тип клапана	Проверить тип клапана (НО или НЗ). При необходимости заменить.

	Напряжение на катушке отсутствует	Использовать детектор магнитного поля. Проверить релейные контакты, кабельные вводы, предохранители
	Попадание грязи:1) в пилотное отверстие 2) между корпусом и мембраной	1)Прочистить отверстие с помощью иглы или аналогичного предмета с макс. диаметром 0,5 мм. Продуть сжатым воздухом. 2) Прочистить клапан.
Клапан закрывается или открывается частично	Выход диафрагмы из строя (у клапанов с диафрагмой)	Заменить диафрагму
	Перепад давления слишком низкий	Проверить параметры клапана, включая перепад давления. Заменить клапаном с соответствующей характеристикой.

ГАБАРИТЫ РАЗМЕРОВ

Размер, мм	**КЭМ-2.210.220**
Материал корпуса	**Латунь**
A	145
B	58
C	69
D	16
G	3/4
Вес, кг.	0,91



Клапан электромагнитный

(аналог ПЗ.26237-015-08)

ПАСПОРТ

КЭМ-2.210.220