

КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ДИАФРАГМОЙ AR-2W21F

Руководство по эксплуатации в. 2014-09-09 YAC-JNT-TMS-KLM-DVB-OVR

Область применения

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 управляющего напряжения от подключенного к нему датчика (реле давления, поплавкового выключателя, реле уровня и т.п.).

Особенности:

- возможность срабатывания при нулевом давлении;
- высокая частота срабатывания катушки.

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

Материалы:

- корпуса – нержавеющая сталь;
- уплотнений – EPDM, VITON.

Рабочие температуры клапана для уплотнений:

- EPDM: -10...+120°C;
- VITON: -10...+120°C.

Рабочее давление: 0,0...1,0 МПа.

Присоединение: фланцевое F1", F1¼", F1½", F2".

Ду, мм: 25, 32, 40, 50.

Питание: =12 В, =24 В, =110 В,
~24 В, ~110 В, ~220 В.

Катушки: Ду 25 – S51H, 40 ВА (AC), 30 Вт (DC), IP65;
Ду 32–50 – SD01H, 35 ВА (AC), 30 Вт (DC), IP65.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	P _{min} , МПа	P _{max} , МПа	Катушка
AR-2W2125-FSZ	25	10	F1"	0,0	1,0	S51H
AR-2W2132-FSZ	32	20	F1¼"			SD01H
AR-2W2140-FSZ	40	25	F1½"			
AR-2W2150-FSZ	50	41	F2"			

Расшифровка обозначения на примере клапана AR-2W2150-XYZ:

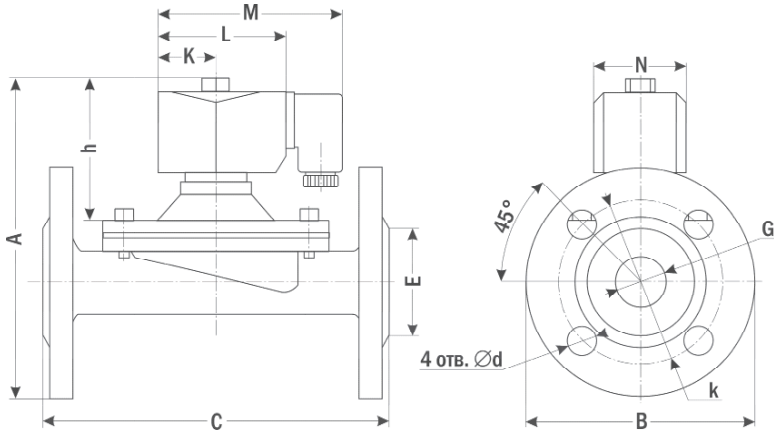
AR-2W21 – модель клапана;

X – присоединение: F – фланцевое;

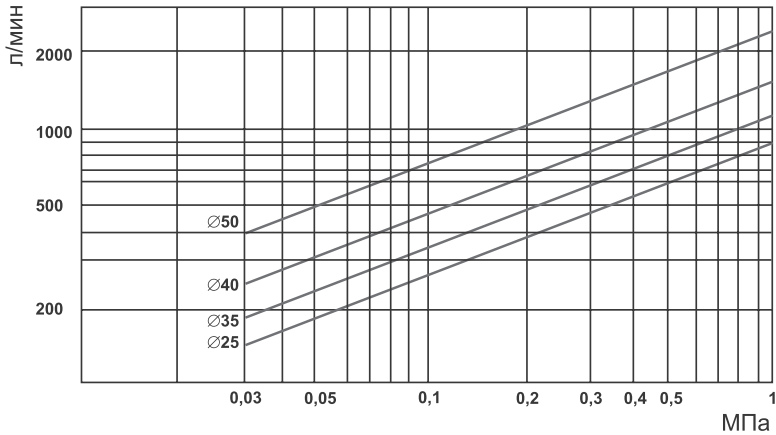
Y – материал корпуса: S – нержавеющая сталь;

Z – материал уплотнения: E – EPDM, V – VITON.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



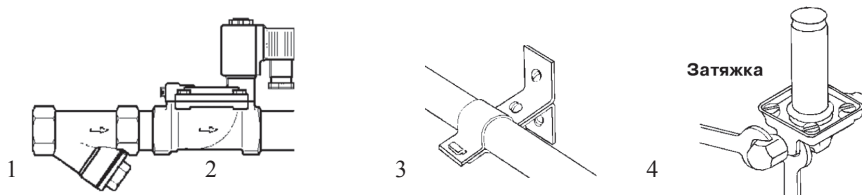
Размер, мм	AR-2W2125F	AR-2W2132F	AR-2W2140F	AR-2W2150F
A	145	184	205	220
B	105	132	143	160
C	136	144	155	185
E	62	70	82	98
G	F1"	F1¼"	F1½"	F2"
K	28	33	33	33
L	62	74	74	74
M	90	102	102	102
N	46	56	56	56
d	14	18	18	18
k	84	102	102	125
h	65	90	90	95
Вес, кг	3,00	4,85	5,65	7,85



ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Соленоидный (электромагнитный) клапан – это комбинация двух основных функциональных узлов: 1) соленоида (электромагнита) с сердечником (поршнем), свободно движущимся в герметично закрытой трубке внутри катушки соленоида, и 2) непосредственно клапана с проходным отверстием, в котором установлена диафрагма или поршень, чтобы открывать или перекрывать поток. Клапан открывается или закрывается движением магнитного сердечника, втягивающегося в соленоид, когда на катушку подается питание. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность клапана.

МОНТАЖ ПРИБОРА



1. Перед монтажом клапана трубопроводы 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.
2. 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.
3. Трубы с обоих концов клапана следует надежно закрепить.
4. При затяжке трубных соединений следует применить контргусиные, т.е. необходимо использовать два гаечных ключа: на клапане и на трубном соединении, как показано на рисунке. Не используйте клапан как рычаг при монтаже!

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Недопустимо подавать напряжение на катушку, не надетую на клапан. Вызванные этим мгновенный перегрев катушки и последующий выход ее из строя не являются гарантийным случаем.

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике клапана (как правило, 220 В, возможно исполнение DC (12 В, 24 В) или AC (24 В, 110 В, 220 В)). Убедитесь, что параметры катушки (тип и значение напряжения) 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 вывода. Средний вывод 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.

УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

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

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

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

ГАРАНТИЙНЫЕ 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 составляет 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 пользователем.

**Генеральный дистрибьютор в России
и сервис-центр**

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70

Тел./факс: (812) 327-32-74

Интернет-магазин: ARK5.RU

Дата продажи: _____

Соленоидный клапан

AR-2W21 _____

с катушкой _____,

питание _____ В

М. П.