

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
	Подключенное питание не соответствует характеристикам катушки	Проверить подключение по электрической схеме. Измерить рабочее напряжение на катушке. Проверить характеристики катушки. При необходимости заменить катушку
Клапан не открывается или не закрывается	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 открывается или закрывается 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

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.

Компания «Приборы Урала»
620073, г. Екатеринбург,
ул. Крестинского, 46А, оф. 607,
т./ф.: (343) 345-03-03, 220-10-53
e-mail: 3450303@bk.ru,
сайт: www.3450303.ru

Дата продажи: _____

Соленоидный клапан
AR-YCD21F _____
с катушкой _____
питание _____ В.

М. П.

КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ДИАФРАГМОЙ AR-YCD21F

Руководство по эксплуатации в. 2017-11-23 YAC-JNT-TMS-KLM-DVB-OVR-AAK

Принцип действия и область применения

Нормально закрытый соленоидный клапан – это магнитный клапан, в котором закрытое положение сохраняется, если управляющее напряжение на его индукционную катушку не подается. При подаче напряжения на катушку нормально закрытый клапан открывается и пропускает через себя поток рабочей среды. При отключении управляющего напряжения этот клапан автоматически закрывается и перекрывает поток рабочей среды в трубопроводе. При обрыве провода управляющего напряжения клапан будет закрыт.

В большинстве случаев подходит для эксплуатации в системах водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и пневмоуправления. Особенно актуально применение данного типа клапана, когда клапан должен быть закрыт большую часть времени либо когда он обязательно должен быть закрыт при отключении электропитания системы.

Особенности:

- защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции клапана;
- используется только на системах с давлением от 0,03 МПа.

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

Материалы:

- корпуса – чугун;
- уплотнения – EPDM.

Рабочая температура клапана для уплотнения:

- EPDM: -10...+120°C.

Рабочее давление: 0,03...1,0 МПа.

Максимальное давление: до 3,0 МПа.

Присоединение: фланцевое 2½", 3", 4", 5", 6".

Ду, мм: 65, 80, 100, 125, 150.

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

Катушки: Ду 65-100: S21H, 22 BA (AC), 15 Вт (DC), IP65;
ASE21B, 5,5 BA (AC), 12 Вт (DC), IP65;
Ex1320, 28 BA (AC), 20 Вт (DC), IP65;
SB282, 24 BA (AC), 17 Вт (DC), IP65.

Ду 125-150: Y51H, 88 BA (AC), 60 Вт (DC), IP65.

* Только для Y51H.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	P _{мин} , МПа	P _{макс} , МПа	Катушки
AR-YCD2165 FHE	65	58	F2½"	0,03	1,0	S21H, ASE21B, Ex1320, SB282
AR-YCD2180 FHE	80	85	F3"			
AR-YCD21100 FHE	100	149	F4"			
AR-YCD21125 FHE	125	170	F5"			
AR-YCD21150 FHE	150	213	F6"			Y51H

Расшифровка обозначения на примере клапана AR-YCD2165 XYZ:

AR-YCD21 – модель клапана.

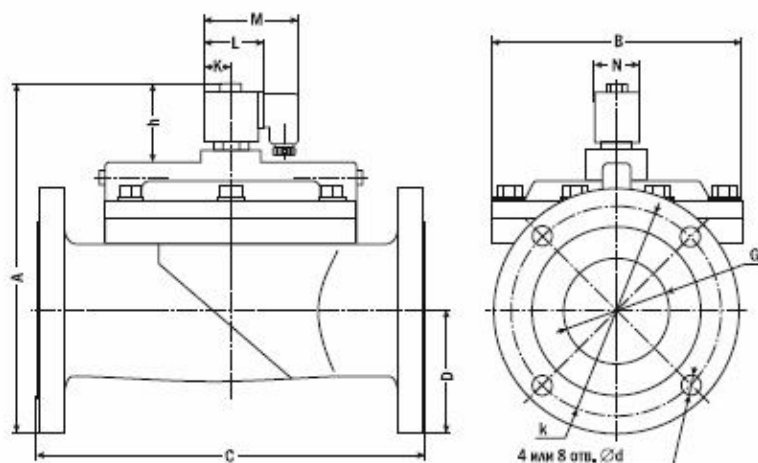
65 – Ду мм (диаметр условного отверстия).

X – присоединение: F – фланцевое.

Y – материал корпуса: H – чугун.

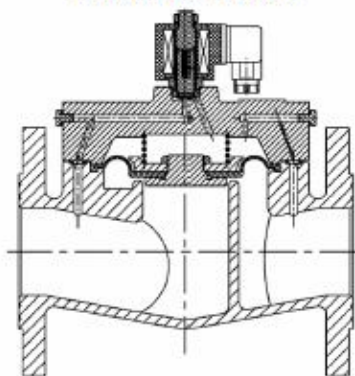
Z – материал уплотнения: E – EPDM.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размер, мм	AR-YCD21F, Ду, мм				
	65	80	100	125	150
A	270	280	300	375	440
B	182	200	232	320	335
C	250	265	355	395	444
D	93	99	108	125	145
G	2½"	3"	4"	5"	6"
K	22	22	22	44	44
L	47	47,5	50	96	96
M	75	75	75	130	130
N	36	38	38	83	83
d	17,5	18	18	18	21
k	145	160	182	210	242
h	73	70	72	110	110
Кол-во отверстий	4	4	8	8	8
Вес, кг	17,4	21,1	29,9	44,0	58,0

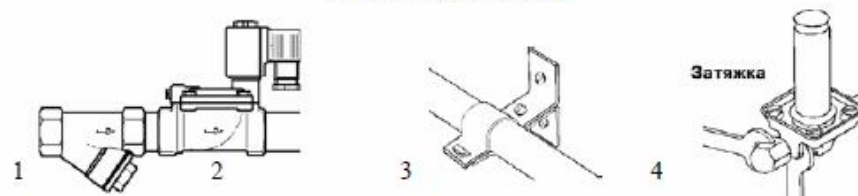
РАЗРЕЗ КЛАПАНА



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, вытягивающегося в соленоид, когда на катушку подается питание. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность клапана.

МОНТАЖ ПРИБОРА

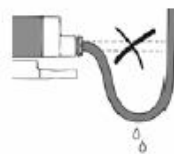


1. Перед монтажом клапана трубопроводы должны быть прочищены, т.к. попадание в клапан инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием соленоидного клапана необходимо установить фильтр-грязевик.
2. Для правильной работы клапан должен быть установлен так, чтобы направление 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 контргусь, 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.