

ПАСПОРТ

Наименование:

Электромагнитные клапаны
серии **AR-YCD21 (F)**



**Электромагнитные клапаны
серии AR-YCD21 (F)**

Обозначение:

Наименование: Электромагнитные клапаны серии AR-YCD21 (F)*, темп. раб. среды: -10...+120 °С, раб. давл.: 0,03...1 МПа

1. Описание

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.

Клапан соленоидный нормально закрытый фланцевый непрямого действия с диафрагмой для управления потоком рабочей среды в трубопроводе.

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

Температура рабочей среды: -10...+120 °С

Рабочее давление: 0,03...1 МПа

Диаметр условного прохода: 65...150 мм

Материал: корпуса: чугун
уплотнения: EPDM

Присоединение: фланцевое F2½"...F6" (2½", 3", 4", 5", 6").

Ду, мм: 65, 80, 100, 125, 150.

Питание: 220 В AC, 110 В AC, 24 В AC; 24 В DC, 12 В DC.

2. Принцип действия

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.

*Артикулы могут быть разными AR-YCD21 и AR-YCD21F, они аналогичны.

3. Область применения

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.

4. Технические характеристики

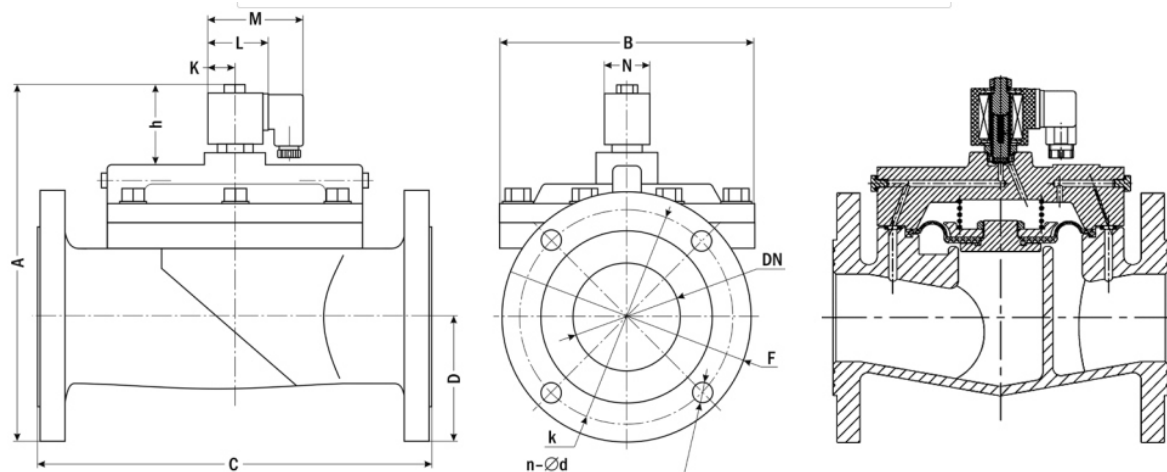
Ду, мм	Катушка	Мощность	AC			DC	
			~220 В	~110 В	~24 В	=24 В	=12 В
65...100	S21H, IP65	22 ВА	✓	✓	✓		
		15 Вт				✓	✓
	ASE21H*, IP65	5,5 ВА	✓				
		10 Вт				✓	✓
	ASEx1320**, IP65	28 ВА	✓				
		20 Вт				✓	✓
125...150	ASEx282**, IP65	24 ВА	✓	✓	✓		
		17 Вт				✓	✓
	Y51H, IP54	88 ВА	✓	✓			
		60 Вт				✓	

* Использование энергосберегающей катушки ASE21H позволяет снизить температуру нагрева катушки и тем самым продлить срок ее службы в несколько раз.

** Взрывозащищенная катушка.

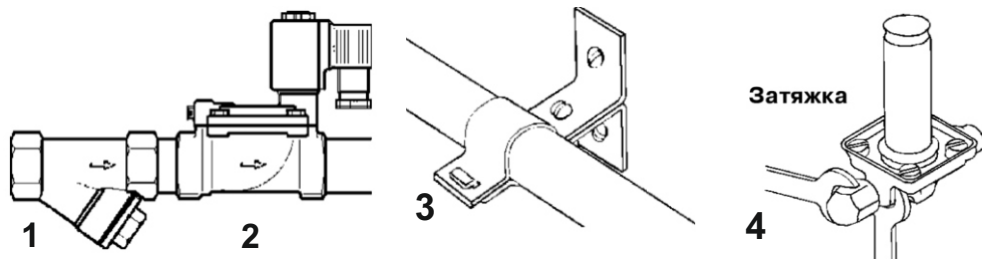
Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	P _{min} , МПа	P _{max} , МПа	Вес, г
AR-YCD21F-65F-2.1/2-FHE	65	58	F2½"	0,03	1,0	17 400
AR-YCD21F-80F-3-FHE	80	85	F3"			21 100
AR-YCD21F-100F-4-FHE	100	149	F4"			29 900
AR-YCD21F-125F-5-FHE	125	170	F5"			44 000
AR-YCD21F-150F-6-FHE	150	213	F6"			58 000

5. Габаритный чертеж и разрез клапана



Размер, мм	AR-YCD21				
	-65F	-80F	-100F	-125F	-150F
DN	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
F	F2½"	F3"	F4"	F5"	F6"
h	73	70	72	110	110
k	145	160	182	210	242
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
n-Ød	4-Ø17,5	4-Ø18	8-Ø18	8-Ø18	8-Ø21

6. 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 контргусиилие, т. е. необходимо использовать два гаечных ключа: на клапане и на трубном соединении, как показано на рисунке. Не используйте клапан как рычаг при монтаже!
5. Монтажное положение клапана – горизонтальное.

7. 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 шильде клапана. Убедитесь, что параметры катушки (тип и значение напряжения) соответствуют характеристикам сети. Если параметры не совпадают, катушка может выйти из строя.



7. Электрическое подключение (продолжение)

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.

8. Кодообразование

Расшифровка обозначения на примере клапана AR-YCD21F-65F-2.1/2-XYZ*:

AR-YCD21 (F) – модель клапана.

65F – диаметр условного прохода в мм.

2.1/2 – размер резьбы в дюймах.

X – присоединение: F – фланцевое.

Y – материал корпуса: H – чугун.

Z – материал уплотнения: E – EPDM.

*возможно написание артикула AR-YCD21 или AR-YCD21F, параметры остаются неизменными.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
