



# ПАСПОРТ

## Наименование:

Электромагнитные клапаны  
серии AR-YCD21 (F)

Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57



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

## Обозначение:

**Наименование:** Электромагнитные клапаны серии AR-YCD21 (F)\*, темп. раб. среды: -10...+120 °C, 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°C

**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. Особен-но актуально применение данного типа клапана, когда клапан должен быть закрыт большую часть времени либо когда он обязательно должен быть за-крыт при отключении электропитания системы.

### 4. Технические характеристики

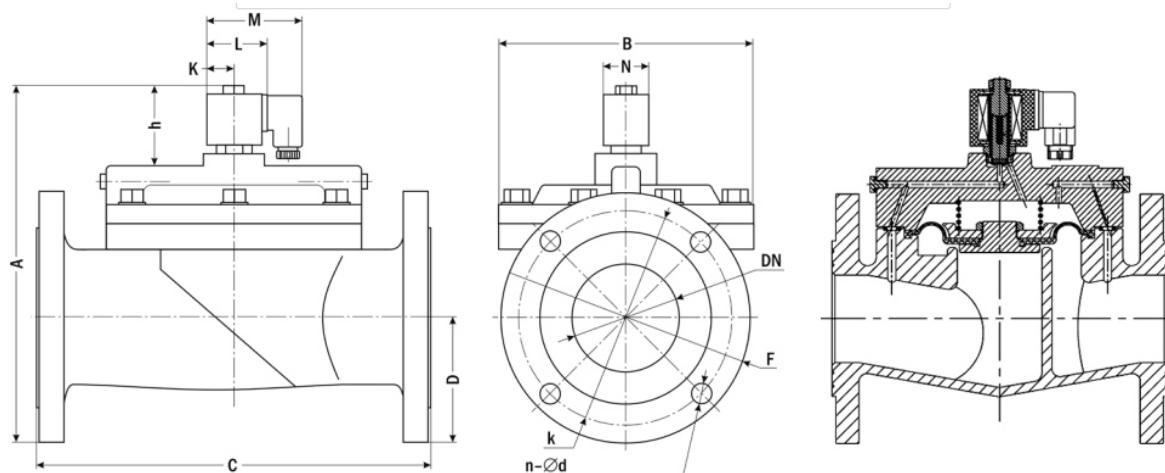
Ду, мм	Катушка	Мощность	AC			DC	
			~220 В	~110 В	~24 В	=24 В	=12 В
65...100	S21H, IP65	22 ВА	✓	✓	✓		
		15 Вт				✓	✓
	ASE21H*, IP65	5,5 ВА	✓				
		10 Вт				✓	✓
	ASEx1320**, IP65	28 ВА	✓				
		20 Вт				✓	✓
	ASEx282**, IP65	24 ВА	✓	✓	✓		
		17 Вт				✓	✓
125...150	Y51H, IP54	88 ВА	✓	✓			
		60 Вт				✓	

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

\*\* Взрывозащищенная катушка.

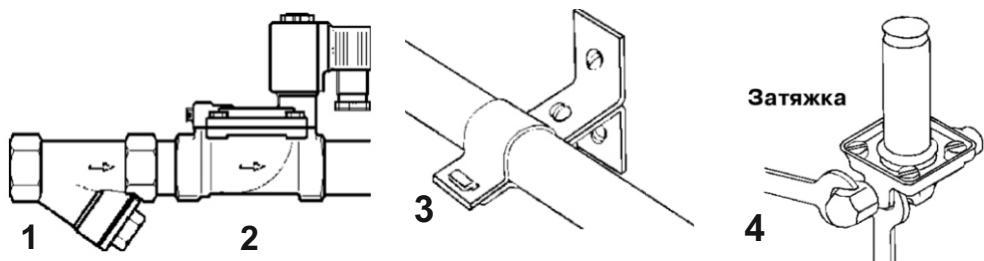
Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	P <sub>min</sub> , МПа	P <sub>max</sub> , МПа	Вес, г
AR-YCD21F-65F-2.1/2-FHE	65	58	F2½"	0,03	1,0	17 400
AR-YCD21F-80F-3-FHE	80	85	F3"			21 100
AR-YCD21F-100F-4-FHE	100	149	F4"			29 900
AR-YCD21F-125F-5-FHE	125	170	F5"			44 000
AR-YCD21F-150F-6-FHE	150	213	F6"			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-Ø d	4-Ø 17,5	4-Ø 18	8-Ø 18	8-Ø 18	8-Ø 21

## 6. Монтаж прибора



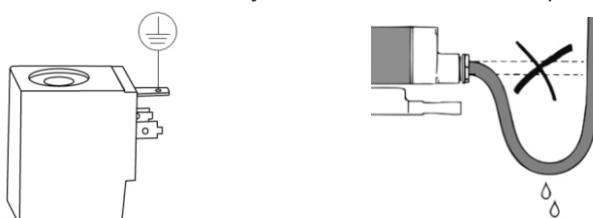
1. Перед монтажом клапана трубопроводы должны быть прочищены, т. к. попадание в клапан инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием соленоидного клапана необходимо установить фильтр-грязевик.
2. Для правильной работы клапан должен быть установлен так, чтобы направление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

---

---

---

---

---

---