

Клапан электромагнитный YCD21

Руководство по эксплуатации

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:

Срабатывание при нулевом давлении.

Работа на вакууме до 10^{-6} МПа.

Высокая частота срабатывания катушки.

Рабочая среда:

Вода, горячая вода, воздух, масла, бензин.

Материалы:

Корпус: Латунь или нержавеющая сталь.

Уплотнения: NBR, EPDM, VITON.

Рабочие температуры клапана для уплотнения:

NBR: $-10^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$

EPDM: $-10^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$

VITON: $-10^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$

Рабочее давление: 0.03МПа ... 1.0МПа.

Присоединение:

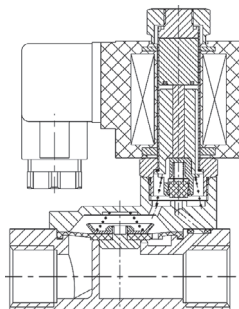
резьбовое 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"

Ду, мм: 12 15 20 25 32 40 50

Питание: DC: 12В, 24В.

AC: 24В, 110В, 220В.

Катушки: S91В/Н, 17ВА(AC), 10Вт(DC), IP65.



СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН YCD21 GXV

Обозначение	Ду, мм	Kv, м ³ /ч	Присоединение	Pmin, МПа	Pmax, МПа
YCD2112 GXV	12	4.5	3/8"	0.03	1.0
YCD2115 GXV	15	4.5	1/2"	0.03	1.0
YCD2120 GXV	20	9.3	3/4"	0.03	1.0
YCD2125 GXV	25	12	1"	0.03	1.0
YCD2132 GXV	32	24	1 1/4"	0.03	1.0
YCD2140 GXV	40	29	1 1/2"	0.03	1.0
YCD2150 GXV	50	48	2"	0.03	1.0

Расшифровка обозначения на примере клапана 2W2150YXZ:

2W - модель клапана.

21 - тип клапана, если на конце 1 - нормально закрытый, если 2 - нормально открытый.

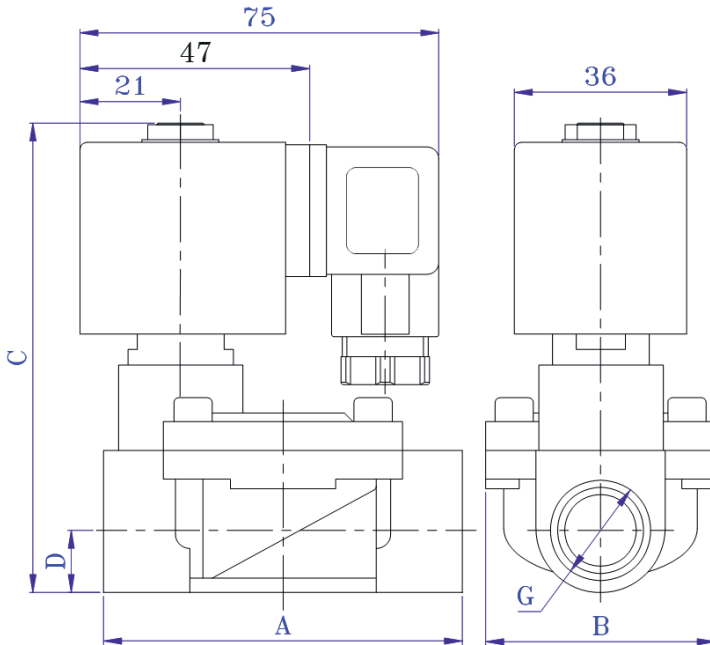
50 - Ду, мм (Диаметр условного отверстия).

Y - присоединение: G - резьбовое, F - фланцевое.

X - материал корпуса: B - латунь, S - нержавеющая сталь, P - тефлон, H - чугун, L - нейлон.

Z - материал уплотнения: V - VITON, E - EPDM, N - NBR, P - PTFE.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

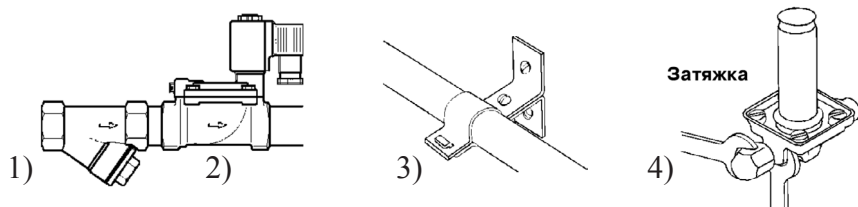


Размер, мм	YCD2112	YCD2115	YCD2120	YCD2125	YCD2132	YCD2140	YCD2150
A	73	73	83	100	130	130	156
B	48	48	60	70	92	92	113
C	103	103	104	116	130	130	145
D	13.5	13.5	16.5	21	28.5	28.5	34
G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Вес, кг (латунь)	0.77	0.77	0.93	1.64	2.20	2.17	3.47
Вес, кг (сталь)	0.65	0.65	0.90	1.00	1.80	2.00	3.00

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

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

МОНТАЖ ПРИБОРА



1) Перед монтажом клапана трубопроводы должны быть прочищены, так как 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 надёжно закрепить.

4) При затяжке трубных соединений следует применить контрсилие, 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

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике клапана (как правило ~220В, возможно исполнение 12/24/110В, как АС, так и DC). Убедитесь в том, что параметры катушки (тип и значение напряжения) соответствуют характеристикам сети. Если параметры не совпадают, то 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.

