

# Клапан электромагнитный YCL11

## 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:

Катушка с низким энергопотреблением.

Высокая частота срабатывания: 0.025 с ~ 0.1 с.

### Рабочая среда:

Вода, горячая вода.

### Материалы:

Корпус: Латунь.

Уплотнения: VITON, EPDM, NBR.

### Рабочие температуры клапана для уплотнения:

NBR: -10°C ... +80°C

EPDM: -10°C ... +120°C

VITON: -10°C ... +120°C

### Рабочее давление: 0.03МПа ... 1.0МПа.

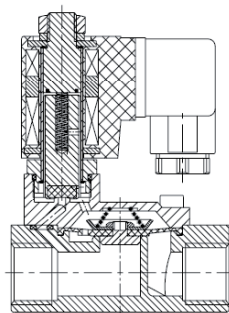
### Присоединение:

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.

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



## СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН YCL11 GBV

| Обозначение | Ду, мм | Kv, м <sup>3</sup> /ч | Присоединение | Pmin, МПа | Pmax, МПа |
|-------------|--------|-----------------------|---------------|-----------|-----------|
| YCL1112 GBV | 12     | 4.5                   | 3/8"          | 0.03      | 1.0       |
| YCL1115 GBV | 15     | 4.5                   | 1/2"          | 0.03      | 1.0       |
| YCL1120 GBV | 20     | 9.3                   | 3/4"          | 0.03      | 1.0       |
| YCL1125 GBV | 25     | 12                    | 1"            | 0.03      | 1.0       |
| YCL1132 GBV | 32     | 24                    | 1 1/4"        | 0.03      | 1.0       |
| YCL1140 GBV | 40     | 29                    | 1 1/2"        | 0.03      | 1.0       |
| YCL1150 GBV | 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.

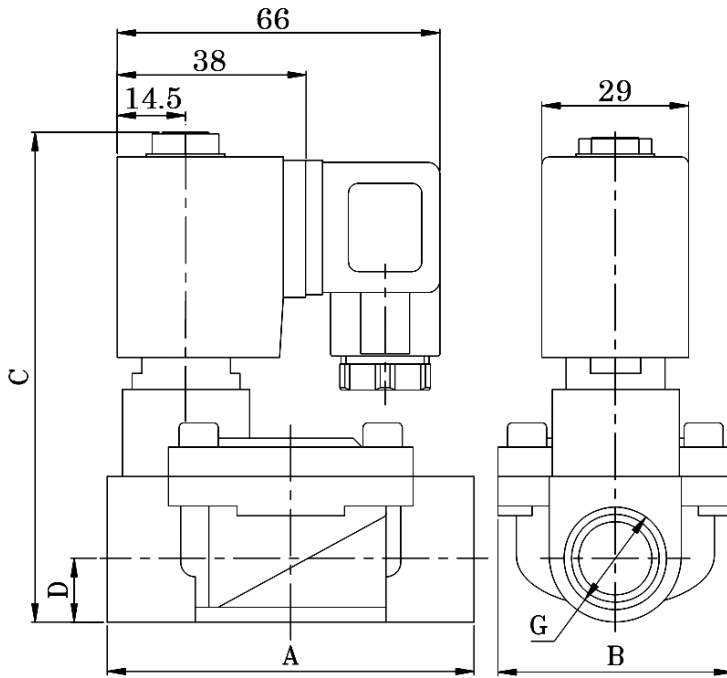
50 - Ду, мм (Диаметр условного отверстия).

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

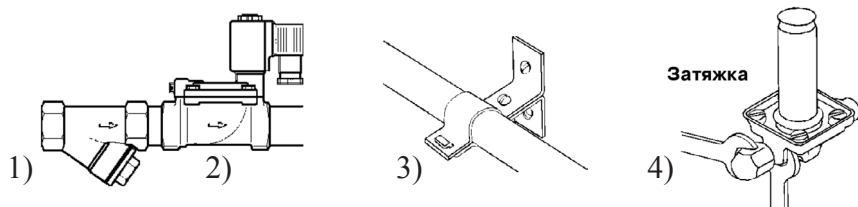


| Размер, мм | YCL1112 | YCL1115 | YCL1120 | YCL1125 | YCL1132 | YCL1140 | YCL1150 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A          | 73      | 73      | 83      | 100     | 130     | 130     | 156     |
| B          | 48      | 48      | 60      | 70      | 92      | 92      | 113     |
| C          | 93      | 93      | 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    | 0.80    | 0.70    | 1.10    | 1.18    | 2.58    | 2.38    | 3.38    |

## 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.

