

# Клапан электромагнитный YCH12

## 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:

С особой модификацией уплотнителя VITON (PARKER) для улучшения качества работы.

### Рабочая среда:

Вода, воздух, масла.

### Материалы:

Корпус: Латунь.

Уплотнения: PU/VITON.

### Рабочие температуры клапана для уплотнения:

PU/VITON: -10°C ... +120°C.

### Рабочее давление: 0.03МПа ... 5.0МПа.

### Присоединение:

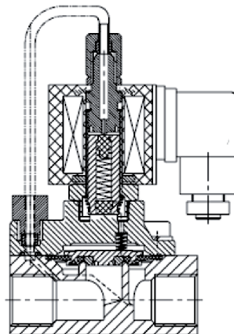
резьбовое 3/8" 1/2"

Ду, мм: 12 15

Питание: DC: 12В, 24В.

AC: 24В, 110В, 220В.

Катушки: S91H, 17BA(AC), 10Вт(DC), IP65.



## СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН YCH12 GBV

Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Pmin, МПа	Pmax, МПа
YCH1212 GBV	12	4.5	3/8"	0.03	5.0
YCH1215 GBV	15	4.5	1/2"	0.03	5.0

Расшифровка обозначения на примере клапана 2W2150YXZ:

2W - модель клапана.

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

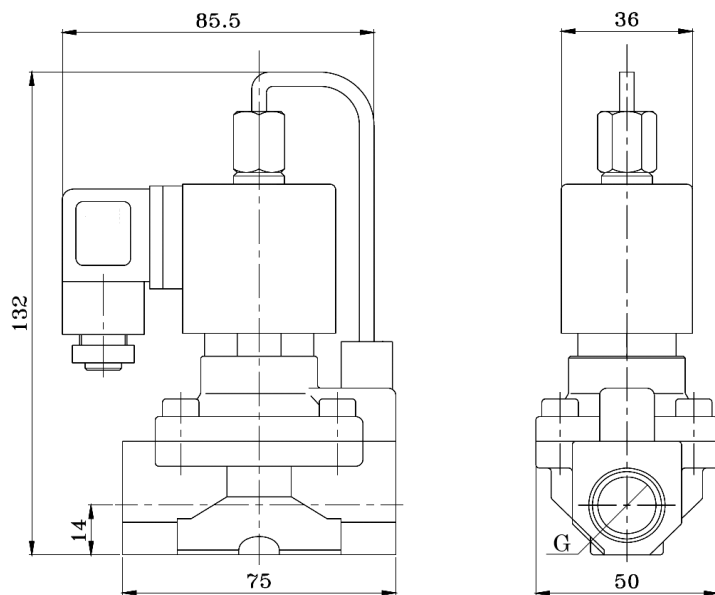
50 - Ду, мм (Диаметр условного отверстия).

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



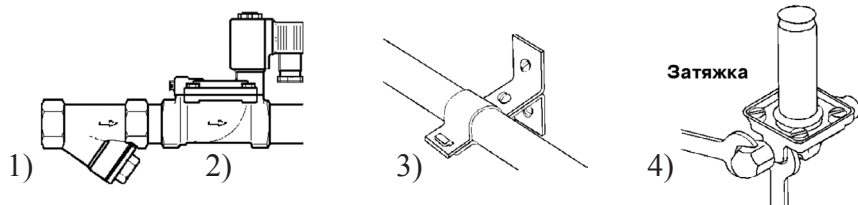
Присоединение G = 3/8" или 1/2".

Вес: 1.5 кг

## 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 контргайки, 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.

