

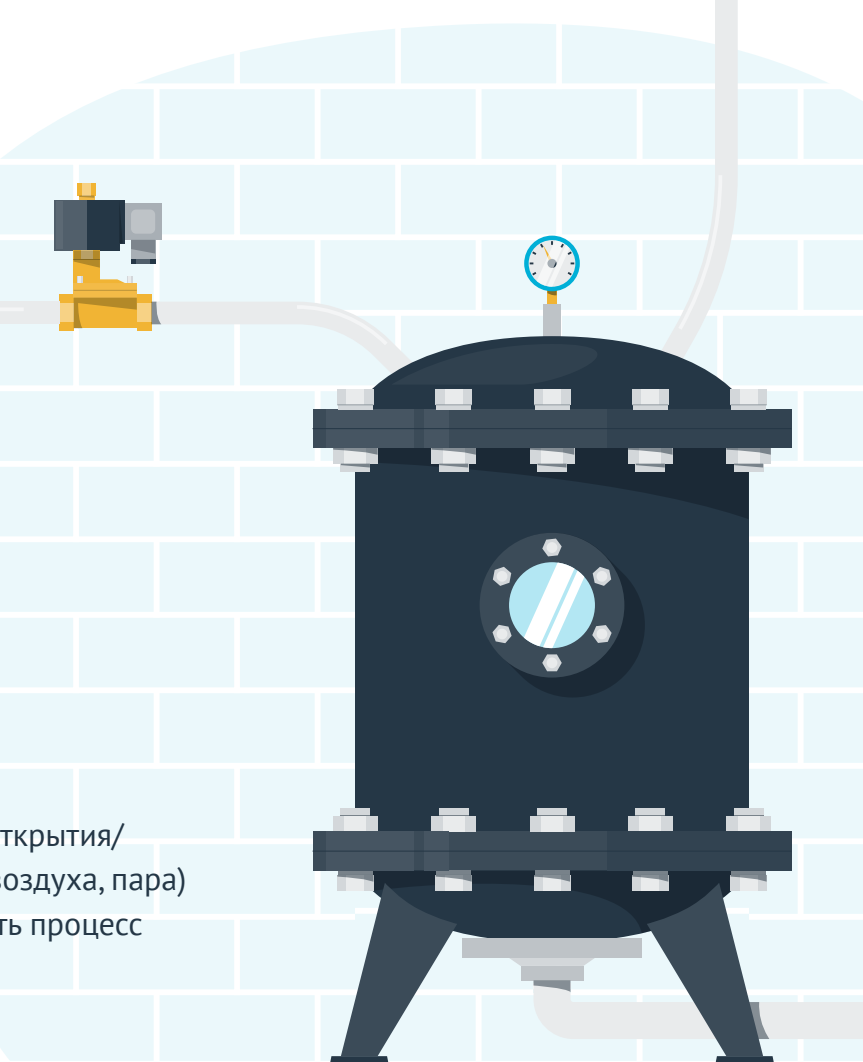
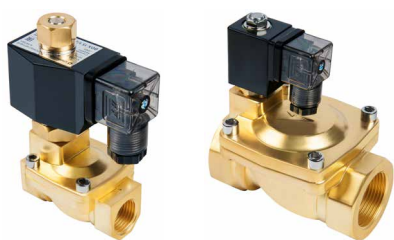
Электромагнитные клапаны

ВСХ и ВОХ

*Нормально закрытый
и нормально открытый*

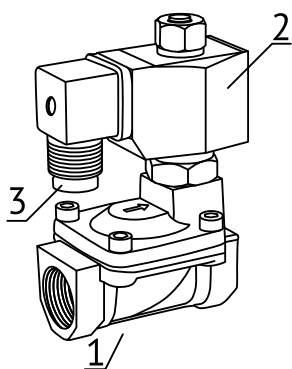
Зачем он нужен?

Электромагнитный клапан служит для открытия/перекрывания потока жидкости (сжатого воздуха, пара) в магистрали. Он позволяет регулировать процесс подачи воды в трубопроводе.



Устройство и принцип работы

В конструкции клапана используется согнутая спиралью проволока (катушка), по которой пропущен ток и вокруг которой создается магнитное поле. Иначе, такую катушку называют соленоидом.



Электромагнитный клапан состоит из латунного корпуса (1) и соленоида с сердечником (2), которые располагаются внутри пластикового корпуса. Сердечник свободно движется в герметично закрытой трубке внутри соленоида. Внутри корпуса установлена мембрана, которая открывает или перекрывает поток рабочей среды. Клапан открывается или закрывается движением магнитного сердечника, который втягивается в соленоид или выталкивается из него, когда на него подается электропитание. Для подключения к электросети на корпусе расположен кабельный ввод (3).

Исполнение

По механизму работы электромагнитные клапана делят на два типа в зависимости от положения запорной мембраны:

- ВСХ — нормально закрытые,
- ВОХ — нормально открытые.

В моделях ВСХ мембрана закрыта и сдерживает поток. Когда на катушку подается напряжение, мембрана открывается (поднимается вверх). В моделях нормально открытого типа, наоборот, мембрана всегда в открытом положении, пока обесточена катушка. При подаче питания, мембрана закрывается и перекрывает поток.

Где его можно применять?

Сфера применения работы клапанов настолько широка, начиная от организации бытовых систем водоснабжения и заканчивая производственными отраслями, сферами народного хозяйства. Вот только некоторые примеры использования из такого разнообразия: для систем автоматизации водоочистных линий, для распределения и смешения потоков, для канализационных систем (общественные туалеты, душевые), для отопительных котельных, для моечных систем (автомобильные мойки, прачечные, посудомоечные машины), для подачи и распределения воды в поливочных системах, для автоматизации подачи воды в бассейны, банные комплексы, различные резервуары на предприятиях пищевой промышленности, хлебопекарнях и др.

Использовать их можно, как для автоматизации сложных технологических процессов, так и для организации любых бытовых систем водоснабжения.

Характеристики

Рабочая среда	вода или другие жидкости, не агрессивные к материалам клапана, сжатый воздух
Вязкость рабочей среды	не более 20 мм ² /с
Диапазон температур рабочей среды	0...+120 °С
Рабочее давление	0,5...16 бар
Параметры электросети	~220 ±10% В, 50 Гц
Степень защиты	IP65

Расшифровка обозначения модели клапана:

ВСХ – нормально закрытый,
ВОХ – нормально открытый;

15, 20, 25, 32 – ДУ (диаметр условного прохода) в мм;

½", ¾", 1", 1¼", 1½" – диаметр резьбовых присоединительных отверстий в дюймах.