

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

непрямого действия, поршневые,
нормально закрытые
и нормально открытые

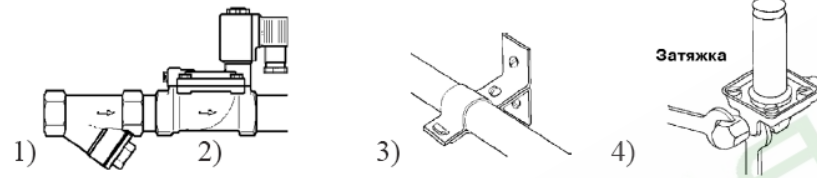
серии PS



техническое описание и

ПАСПОРТ

МОНТАЖ КЛАПАНА



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.

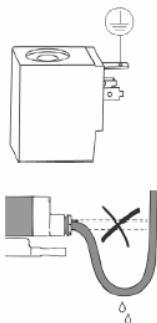
3) Трубы с обоих концов клапана следует надежно закрепить.

4) При затяжке трубных соединений следует применить контрусилые, 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

Внимание! Недопустимо подавать напряжение на катушку, не надетую на клапан! Это приведет к мгновенному перегреву катушки и выходу ее из строя, что не является гарантийным случаем!

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Клапан электромагнитный поршневой непрямого действия (пилотного типа) предназначен для установки на трубопроводе и служит для включения (нормально закрытый) или выключения (нормально открытый) потока рабочей среды при поступлении на катушку клапана управляющего напряжения. Клапаны не предназначены для работы при нулевом давлении.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочая среда:** пар, воздух, вода, нефтепродукты вязкостью до 20 сСт (для материала уплотнения PTFE); воздух, газ, вода, растворы химических солей, щелочные и кислотные растворы, нефтепродукты и др. углеводороды (для материала уплотнения VITON); воздух, газ, вода, фреоны, (для материала уплотнения EPDM). Рабочая среда также зависит от материала изготовления корпуса клапана (латунь или нержавеющая сталь).
- Диапазон температур рабочей среды:** -5...+180 °С для материала мембраны PTFE; -5...+150 °С для материала мембраны VITON; -5...+120 °С для материала мембраны EPDM.
- Диапазон давлений рабочей среды:** 0,4...1,6 МПа для нормально закрытого клапана; 0,4...1 МПа для нормально открытого клапана.
- Варианты напряжения питания катушки:** AC220...230V/50-60Hz 22VA; DC24V 10W; DC12V 9W. Допустимое отклонение ±10%.
- Класс защиты катушки:** IP65 (опция).
- Рабочее положение клапана:** любое.
- Другие характеристики:**

Усл. диаметр	15	20	25	32	40	50	25F	32F	40F	50F
Присоед. резьба	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	-	-	-	-
Номер рисунка	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Пропускная способн., м ³ /ч	4,5	7,6	12	22	30	48	12	22	30	48
Размер L, мм	75	75	92	110	122	161	135	140	148	182
Размер H, мм	135	142	150	150	155	174	190	201	210	230
Размер H1, мм	112	117	138	138	140	152	135	135	137	150

3. ФОРМА ЗАКАЗА

Пример заказа клапана:

PS – 50 – J – F – K – AC24 – N / P

1 2 3 4 5 6 7 8, где:

- серия клапана (PS);
- условный диаметр, мм (из ряда: 15, 20, 25, 32, 40, 50);
- материал корпуса (J – нерж. сталь SUS304 или SUS316; отсутствие символа – латунь);
- тип присоединения к трубопроводу (F – фланцевый (только для материала нерж. сталь); отсутствие символа – муфтовый);
- тип клапана (K – нормально открытый; отсутствие символа – нормально закрытый);
- тип и величина управляющего напряжения;
- класс защищенности катушки (N – IP65; отсутствие символа – общепромышленное исполнение);
- материал уплотнения (P – PTFE; V – VITON; E – EPDM).

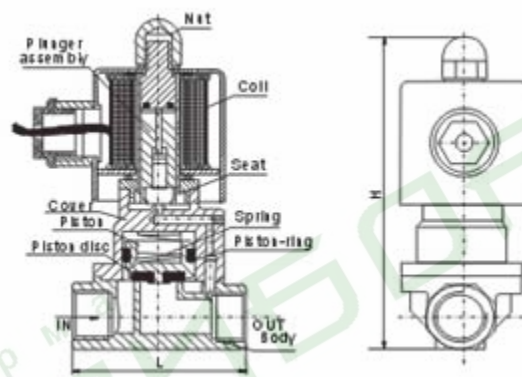


рис. 1
норм. закрытый, усл. диаметр 10...50мм
(латунь или нерж. сталь)

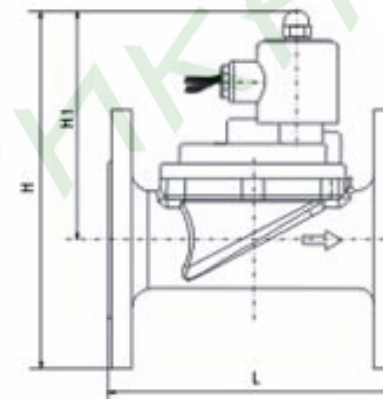


рис. 2
фланцевый, усл. диаметр 25...50мм
(только нерж. сталь)