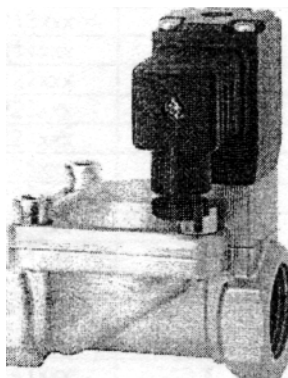


# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.



## 1. Установка.

Трубопровод перед установкой клапана следует промыть. Загрязнения могут стать причиной выхода соленоида из строя. Если необходимо, перед клапаном установите грязевой фильтр. Клапан не будет открываться или закрываться если каналы соленоида засорены. Избегайте нагрузок на корпус связанных с перекосом труб, используйте подходящие материалы уплотнений и инструменты.

Не использовать катушку для подъема клапана при транспортировке и монтаже. Клапан закрывается полностью только при правильном направлении потока (указано стрелкой на корпусе). Неправильное направление потока может перевести к выходу клапана из строя.

При расположении клапана катушкой вверх снижается вероятность износа и загрязнения. Если температура превышает 150° С и клапан работает как «нормально открытый», выбор вариантов установки ограничен (см. табл. 1).

## 2. Электрическое присоединение.

После соединения проводов убедитесь в том, что крышка клеммной коробки плотно закрыта. Проверьте кабельный ввод на наличие повреждений. Центральный винт соединительной вилки должен быть затянут с усилием не более 60 Нм без видимых деформаций корпуса. Если клеммы имеют маркировку «+» и «-» то при соединении полярность должна соблюдаться. При отсутствии маркировки такое ограничение отсутствует. Заземляющий провод не должен иметь повреждений и присоединяться только к клемме обозначенной соответствующей маркировкой. **Внимание! Присоединение заземляющего провода обязательно!**

## 3. Технические данные.

Сравните шильдик клапана и данные из каталога (паспорта) с реальными условиями использования. Не применяйте клапан при условиях и средах для которых он не предназначен! **Температуры рабочих сред:** •Для стандартных соленоидов:

от -10° С до +90 С с уплотнением NBR  
от 0° С до +110° С с уплотнением FKM  
от -10° С до +110° С с уплотнением EPDM

•Для соленоидов во взрывозащищенном исполнении ( $T_{окр,ср} \sim$  от -20° С до +40° С):

Класс Т3	+80° С
Класс Т4 и Т5	+60° С
Класс Т6	+40° С

**Внимание! Поверхность соленоида при длительной работе может нагреваться до +120° С!**

**Не прикасайтесь к нему, это может стать причиной ожога!**

При использовании замерзающих жидкостей клапан *не защищен* от промерзания. Допускается проводить опресовку при открытом или закрытом клапане. Испытательное давление не должно превышать рабочего более чем в 1,5 раза (см. шильдик).

## 4. Обслуживание.

При изменении рабочих условий, увеличении времени срабатывания клапана рекомендуется проводить профилактическое обслуживание. Смещение, загрязнение, старение или разрушение уплотнений может привести к выходу клапана из строя. После проведения профилактического обслуживания убедитесь в герметичности магнитной катушки. Профилактическое обслуживание должно проводиться при отсутствии давления в трубопроводе и при снятии напряжения с контактов соленоида.

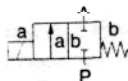
Таблица 1.

Клапан, тип	Монтажное положение	Тип клапана, подключение	Tm/Tu	Клапан, тип	Монтажная позиция	Тип клапана, подключение	Tm/Tu
0927xxx	1	2A/B	1	8361 xxx	1	1A/B	2
8202xxx	1	2A/B	1	8362xxx	1	2A/B	2
8203xxx	1	2A/B	1	8363xxx	1	2A/B	2
8205xxx	1	2M/B	1	8368xxx	1	1A/B	2
8206xxx	1	1B/C	7	8369xxx	1	1A/B	2
8207xxx	1	2A/B	1	8410xxx	4	2B/C	2
8208xxx	1	1B/C	7	8412xxx	6	2B/C	3
8209xxx	1	1B/C	7	8414xxx	4	2B/C	5
8212xxx	1	2A/B	2	8420xxx	4	2B/C	2
8213xxx	1	2A/B	2	8422xxx	6	2B/C	3
8214xxx	1	2A/B	2	8424xxx	4	2B/C	2
8222xxx	1	2A/B	2	8428xxx	4	2B/C	2
8223xxx	1	2A/B	2	8430xxx	1	2A/B/C	2
8224xxx	1	2A/B	2	8431 xxx	1	2A/B/C	2
8225xxx	1	2A/B	1	8432xxx	1,4	2A/B/C	2
8232xxx	1	2A/B	1	8434xxx	1,4	2B/C	2
8233xxx	1	2A/B	2	8440xxx	4	2B/C	2
8234xxx	1,2	2B/C	2	8442xxx	4	2B/C	2
8235xxx	1	2A/B	2	8500xxx	1,2	2B/C	2
8236xxx	1	2B/C	6	8501 xxx	1,2	2B/C	2
8240xxx	1	2A/B	2	8502xxx	5	2B/C	3
8241 xxx	1	2A/B	2	8504xxx	1,2	2B/C	4
8242xxx	1	2A/B	9	8505xxx	1,2	2B/C	4
8243xxx	1	2A/B	9	8510xxx	1,2	2B/C	2
8244xxx	1,2	2B/C	2	8512xxx	5	2B/C	3
8246xxx	1	2B/C	6	8514xxx	1,2	2B/C	8
8253xxx	1	2B/C	2	8520xxx	1,2	2B/C	2
8263xxx	1	2B/C	2	8522xxx	5	2B/C	3
8265xxx	1	2A/B	1	8524xxx	1,2	2B/C	4
8286xxx	1	2A/B	2	8528xxx	1,2	2B/C	2
8305xxx	1	2A/B	1	8540xxx	1,2	2B/C	2
8312xxx	1	2A/B	2	8542xxx	1,2	2B/C	2
8334xxx	1	2B/C	2	8564xxx	1,2	2B/C	4
8358xxx	1	2A/B	2	8569xxx	1,2	2B/C	4
8360xxx	1	1A/B	2	849xxxx	СМ. ТЕХН. ИНФОРМАЦИЮ		

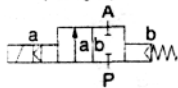
Обозначение монтажного положения:

- 1 = любое
- 2 = нормально открытый, соленоидом вверх
- 3 = соленоидом вниз
- 4 = соленоидом вверх
- 5 = ≤ +150° С соленоидом вверх  
>+150° С соленоидом вниз
- 6 = 95xx, T<sub>макс</sub> +150° С соленоидом вверх  
86xx T<sub>макс</sub> +200° С соленоидом вниз

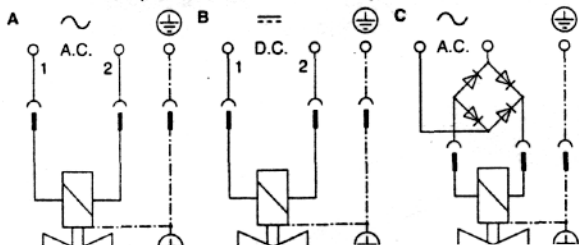
Обозначение типа клапана и подключения:  
1 = прямого действия  
(с принудительным открытием мембраны)



2 = с сервоуправлением



A = переменный ток  
B = постоянный ток  
C = переменный ток с выпрямителем



Обозначение температуры:

- Tm = температура жидкости
- Tu = температура окр. среды
- Σ = сумма температуры жидкости и окр. среды

- 1 — Tm = от -10 до +80°С, Tu = от -10 до +55°С, Σ + 100°С
- 2 — Tm = от -10 до +90°С, Tu = от -10 до +50°С, Σ + 130°С
- 3 — Tm = от -10 до +200°С, Tu = от -10 до +60°С, Σ + 260°С
- 4 — Tm = от -20 до +90°С, Tu = от -20 до +50°С, Σ + 130°С
- 5 — Tm = от -10 до +110°С, Tu = от -10 до +50°С, Σ + 130°С
- 6 — Tm = от -10 до +150°С, Tu = от -10 до +60°С, Σ + 210°С
- 7 — Tm = от 0 до +90°С, Tu = от 0 до +50°С, Σ + 130°С
- 8 — Tm = от -20 до +110°С, Tu = от -20 до +50°С, Σ + 130°С
- 9 — Tm = от -10 до +90°С, Tu = от -10 до +40°С, Σ + 100°С