



1” Электромагнитный Клапан

Руководство по Эксплуатации

Надёжная работа для контроллеров систем автоматического полива.



POELSANAR
Для инструкции по установке и других языковых версий отсканируйте QR-код.

Принцип работы изделия

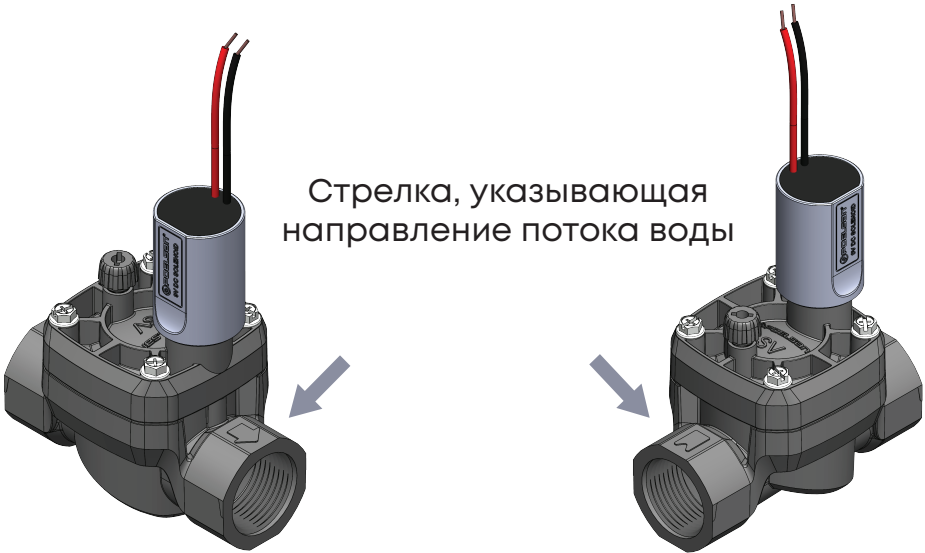
Электромагнитный Клапан предназначен для управления потоком воды в системах автоматического полива с помощью электрического сигнала. При подаче напряжения на катушку (9V или 24V) создаётся электромагнитное поле, которое приводит в движение внутренний механизм клапана. Это движение направляет диафрагму, в результате чего клапан открывается или закрывается. При отключении напряжения клапан возвращается в закрытое положение.

Тип	Размер	(Д×Ш×В)	Диапазон расхода	Давление
9V	1”	70x112x134	0,05-9 м³/ч - 0,7-150 л/мин	10
24V	1”	70x112x134	0,05-9 м³/ч - 0,7-150 л/мин	10

№	Наименование детали
1	Корпус клапана
2	Крышка клапана
3	Мембрана
4	Опора мембраны
5	Винт сброса воздуха
6	Винт
7	Соленоидная катушка
8	Пружина мембраны

- Предупреждения**
- + Во время монтажа и технического обслуживания обязательно изолируйте электрические соединения от воды.
 - + Не используйте клапан вне указанных значений рабочего давления и напряжения.
 - + Не включайте соленоидную катушку, если она не установлена на клапан.
 - + Используйте катушку только при напряжении, указанном на её корпусе.
 - + Не устанавливайте клапан так, чтобы катушка была направлена вниз. Это может привести к утечке воды и выходу катушки из строя.
 - + После проведения обслуживания проверьте электрические соединения и протестируйте работу клапана.
 - + Перед демонтажем электромагнитного клапана полностью сбросьте давление в системе.
 - + Во время монтажа и обслуживания соблюдайте осторожность, чтобы не повредить чувствительные внутренние компоненты. После любого обслуживания проверьте электрические соединения, примите необходимые меры электробезопасности и убедитесь в корректной работе клапан

- Подготовка к эксплуатации**
- + Перед запуском клапана убедитесь, что все запорные устройства на входной линии находятся в открытом положении.
 - + Проверьте все трубные соединения и убедитесь в их герметичности.
 - + Если источник воды содержит песок или механические примеси, рекомендуется установить соответствующий фильтр перед клапаном.



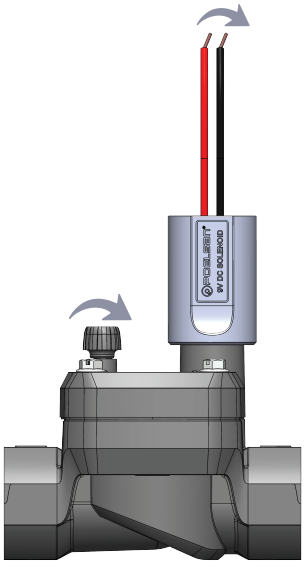
Установка изделия

- + Стрелка, расположенная на корпусе клапана, указывает направление потока воды. При установке необходимо монтировать клапан в соответствии с этим направлением.
- + Установите электромагнитный клапан в соответствующем положении на входной или выходной линии трубопровода.
- + Намотайте 3–4 витка тефлоновой ленты по часовой стрелке на резьбу адаптера или соединительного элемента.
- + Не затягивайте соединения чрезмерно, чтобы избежать повреждения резьбы; рекомендуется выполнять затяжку вручную.
- + Не используйте избыточное количество тефлоновой ленты на входе и выходе клапана. Это может привести к возникновению напряжений в резьбовых соединениях и их повреждению.

Техническое обслуживание

- + Перед началом работ полностью сбросьте давление в системе.
- + Удалите все загрязнения, такие как стружка, песок и отложения, накопившиеся на деталях.
- + При разборке используйте взрыв-схему изделия в качестве ориентира и аккуратно демонтируйте электромагнитный клапан.
- + Очистите все детали, уделяя особое внимание диафрагме, пружине диафрагмы и внутренней поверхности корпуса, используя сжатый воздух или чистую воду.

Примечание: Для ручного открытия клапана ослабьте винт сброса воздуха или соленоидную катушку, повернув их против часовой стрелки.



Устранение неисправностей

Неисправность	Решение
Клапан полностью не закрывается:	Проверьте, надежно ли затянута соленоидная катушка. Снимите винт сброса воздуха и промойте клапан, пропустив через него воду. Если проблема сохраняется, снимите и очистите диафрагму.
Клапан не открывается:	Проверьте источник воды и электрические соединения. Убедитесь в исправности соленоидной катушки, протестировав её с заведомо рабочей катушкой.
Клапан самопроизвольно открывается и закрывается:	Проверьте давление в системе. Если давление превышает 5,5 бар (80 psi), рекомендуется установить регулятор давления перед клапаном.