



КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ДИАФРАГМОЙ

Серия: DK-2W31

Паспорт



1. Принцип действия и область применения

Нормально закрытый соленоидный клапан – это магнитный клапан, в котором закрытое положение сохраняется, если управляющее напряжение на его индукционную катушку не подается. При подаче напряжения на катушку нормально закрытый клапан открывается и пропускает через себя поток рабочей среды. При отключении управляющего напряжения этот клапан автоматически закрывается и перекрывает поток рабочей среды в трубопроводе. При обрыве провода управляющего напряжения клапан будет закрыт.

В большинстве случаев подходит для эксплуатации в системах водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и пневмоуправления.

Особенности	срабатывание при нулевом давлении
Рабочая среда	вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, спирт.
Материалы	корпуса – латунь или нержавеющая сталь; уплотнения – VITON
Рабочая температура клапана	-10...+120°C.
Рабочее давление	0,0...1 МПа
Присоединение	резьбовое G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2, G 2
Ду, мм	2.5, 12, 15, 20, 25, 32, 40, 50.
Питание	~220 В, ~110 В, ~ 24 В, =110 В, =24 В, =12 В

2. Основные технические характеристики

Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Pmin, МПа	Pmax, МПа
DK-2W31-2.5-1/4-GBV	2,5	0,15	1/4	0.0	1.0
DK-2W31-12-3/8-GBV	12	3,8	3/8		0.8
DK-2W31-15-1/2-GBV	15	4.8	1/2		
DK-2W31-20-3/4-GBV	20	7.6	3/4		
DK-2W31-25-1-GBV	25	12	1		
DK-2W31-32-1.1/4-GBV	32	22	1 1/4		
DK-2W31-40-1.1/2-GBV	40	30	1 1/2		
DK-2W31-50-2-GBV	50	48	2		

3. Габаритные чертежи

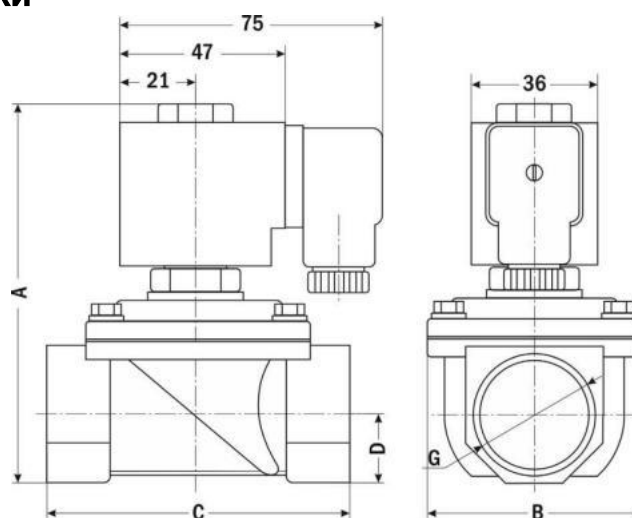


Рисунок 1. DK-2W31 Ду(2.5...50)

Размер, (мм)	DK-2W31 Ду 2.5	DK-2W31 Ду 12	DK-2W31 Ду 15	DK-2W31 Ду 20	DK-2W31 Ду 25	DK-2W31 Ду 32	DK-2W31 Ду 40	DK-2W31 Ду 50
A	80	95	96	101	135	160	147	150
B	30	51	58	57	70	120	120	134
C	70	66	85	85	110	86	90	104
D	8,5	14	14	17	20	22	29	36
G (дюймы)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Вес, (кг)	0,33	0,64	0,63	0,67	1,2	2,8	2,8	2,7

4. Описание прибора

Соленоидный (электромагнитный) клапан – это комбинация двух основных функциональных узлов: соленоида (электромагнита) с сердечником (поршнем), свободно движущимся в герметично закрытой трубке внутри катушки соленоида, и непосредственно клапана с проходным отверстием, в котором установлена диафрагма или поршень, чтобы открывать или перекрывать поток. Клапан открывается или закрывается движением магнитного сердечника, втягивающегося в соленоид, когда на катушку подается питание. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность клапана.

5. Монтаж прибора

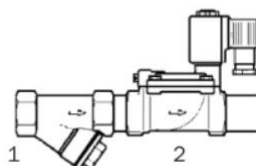


Рисунок 2.

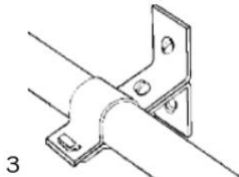


Рисунок 3.



Рисунок 4.

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. Как показано на рисунке 2.
3. Трубы с обоих концов клапана следует надежно закрепить. Как показано на рисунке 3.
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 4. Не используйте клапан как рычаг при монтаже!
5. Монтажное положение клапана – универсальное.

6. Электрическое подключение

Внимание! Недопустимо подавать напряжение на катушку, не надетую на клапан. Вызванные этим мгновенный перегрев катушки и последующий выход ее из строя не являются гарантийным случаем.

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике клапана. 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.

7. Устранение возможных неисправностей

Вероятные причины	Диагностика	Способ устранения
1. Клапан не открывается/не закрывается		
Обрыв в катушке	Прозвонить клеммы катушки для обнаружения возможного обрыва. Проверить релейные контакты, кабельные вводы, предохранители. Проверить наличие магнитного поля катушки с помощью детектора магнитного поля	При обнаружении дефекта заменить катушку
Подключенное питание не соответствует характеристикам катушки	Проверить подключение по электрической схеме. Измерить рабочее напряжение на катушке. Проверить характеристики катушки.	При необходимости заменить катушку
Неверный тип клапана	Проверить тип клапана (НО или НЗ)	При необходимости заменить на клапан нужного типа
2. Клапан открывается/закрывается частично		
Попадание грязи в перепускные отверстия в диафрагме	1) Продуть клапан сжатым воздухом. 2) Если неисправность не устранена, то разобрать клапан и произвести визуальный осмотр	Прочистить отверстие с помощью иглы или аналогичного предмета с максимальным диаметром 0,5 мм.
Попадание грязи между корпусом и диафрагмой	Разобрать клапан и произвести визуальный осмотр	Прочистить клапан
Выход диафрагмы из строя	Разобрать клапан и произвести визуальный осмотр	Заменить диафрагму
3. Клапан не открывается/не закрывается при низких температурах (ниже +5°C)		
При длительном нахождении клапана при низких температурах в одном положении (закрытом или открытом), диафрагма VITON может потерять упругость и привести к нестабильной работе клапана	Уточнить материал диафрагмы (указан в характеристиках клапана)	При необходимости заменить на клапан с диафрагмой EPDM

8. Меры безопасности

8.1 Для обеспечения длительной и безопасной эксплуатации изделий, а также для сохранения возможности гарантийного обслуживания необходимо строго соблюдать меры безопасности и рекомендации по монтажу и эксплуатации, изложенные в технической документации.

8.2 Изделия являются оборудованием общепромышленного назначения. Они не являются оборудованием медицинского назначения, не являются электрическим оборудованием лифтов и грузовых подъёмников, не являются оборудованием оборонного назначения.

8.3 Изделия не допускается эксплуатировать во взрывоопасной среде, а также на предприятиях/объектах ВПК и атомной отрасли.

9. Транспортировка и хранение

9.1 Изделия транспортируют в упаковке всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на соответствующем виде транспорта.

9.2 Способы погрузки, разгрузки, а также способы транспортирования и условия хранения у потребителя должны обеспечивать сохранность изделий от механических повреждений.

9.3 Изделия следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в крытых помещениях, в условиях, исключающих контакт с влагой и при отсутствии в окружающей атмосфере токопроводящей пыли и паров химически активных веществ, вызывающих коррозию металлических частей и повреждение электрической изоляции. Условия хранения I по ГОСТ 15150. Срок службы 5 лет.

10. Комплектация

Наименование	Количество
Клапан соленоидный	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон	1 шт.

11. Свидетельство о приёме

Клапан соленоидный нормально закрытый прямого действия с диафрагмой серия DK-2W31 соответствует требованиям технического регламента таможенного союза: ТР ТС 010/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств. Декларация соответствия № ЕАЭС N RU Д-CN.РА06.В.81585/24 от 06.08.2024, действует по 05.08.2029.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Серийный номер/номер партии

12. Гарантии изготовителя

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделий при соблюдении всех мер безопасности, правил монтажа, эксплуатации, при проведении планового технического обслуживания, а также при работе изделий при номинальных рабочих параметрах, указанных в технической документации на изделие.

12.2 Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев с даты продажи при условии соблюдения потребителем мер безопасности, правил эксплуатации, транспортировки, хранения, монтажа и при проведении своевременного регулярного планового технического обслуживания.

12.3 В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа, а также при наличии заполненной ремонтной карты, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену на новое.

С условиями гарантии ознакомлен _____

13. Сведения о продаже

Отметка продавца	Дата продажи

14. Гарантийный талон

Клапан соленоидный _____, серийный номер _____ торговой марки DeltaKip изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации. Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи. Срок службы 5 лет.

Дата изготовления « _____ » _____ 20 ____ г.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния оборудования.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 020/2011

Штамп технического контроля изготовителя

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Импортёр / Владелец ТМ: ООО НПО «Дельта-КИП» 603009, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Усольская, д. 47, к. 1

Тел.: 8 (800) 301-27-14

E-mail: deltakip@yandex.ru

Сайт: www.deltakip.ru