

Клапан электромагнитный DK-2W31 нормально закрытый не прямого действия с диафрагмой

Руководство по эксплуатации в. 2022-04-18

Область применения:

Соленоидные клапаны устанавливаются на трубопроводах и, в зависимости от исполнения (нормально закрытые или нормально открытые), регулируют поток рабочей среды при поступлении на катушку клапана управляющего напряжения от подключенного к нему датчика (реле давления, поплавкового выключателя, реле уровня и т. п.).

Особенности:

Срабатывание при , давлении.
Высокая частота срабатывания.

Рабочая среда:

Вода, горячая вода, воздух, масла, инертные газы, масла, спирт.

Материалы:

Корпус: латунь,
Уплотнения: EPDM, VITON.

Рабочие температуры клапана для уплотнений:

EPDM: $-10...+120^{\circ}\text{C}$.
VITON: $-10...+120^{\circ}\text{C}$.

Рабочее давление: 0, ...1,2 МПа.

Присоединение: Резьбовое G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, "G1 $\frac{1}{2}$, G1 , G2

Ду, мм: 12, 15, 20, 25, 2, , .

Питание: =12В, =24В, ~24В, ~110В, ~220В.

Катушка: S91B 17BA (AC), 14 Вт (DC), IP65,

1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Ду, мм	Kv, м ³ /ч	Присоединение	Pmin, МПа	Pmax, МПа	Катушка
DK-2W3112 XV	12	4,5	$\frac{3}{8}$ "	0,0	1,2	S91B
DK-2W3115 XV	15	4,5	$\frac{1}{2}$ "	,	1,2	S91B
DK-2W3120 XV	20	9,3	$\frac{3}{4}$ "	,	1,2	S91B
DK-2W3125 XV	25	12	1"	,	1,2	S91B

Расшифровка обозначения на примере клапана DK-2W2150 YXZ:

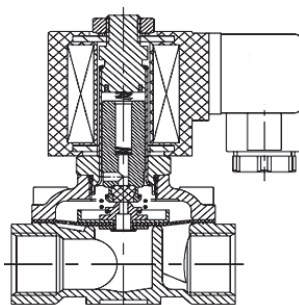
DK-2W – модель клапана;

1 – тип клапана: если в конце 1 – нормально закрытый, если 2 – нормально открытый;
50 – Ду, мм (диаметр условного отверстия);

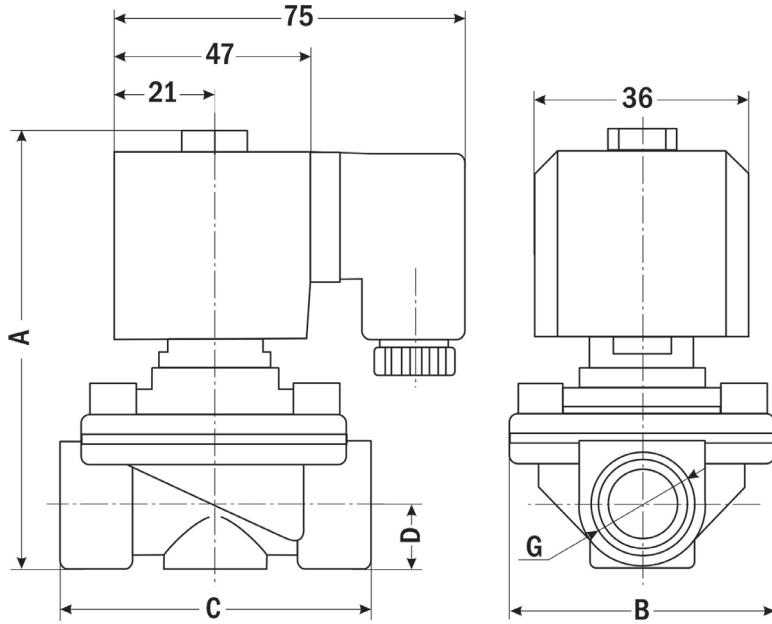
Y – присоединение: G – резьбовое, F – фланцевое;

X – материал корпуса: B – латунь, S – нержавеющая сталь, P – тефлон, H – чугун, L – пластик;

Z – материал уплотнения: V – VITON, E – EPDM, N – NBR, P – PTFE.

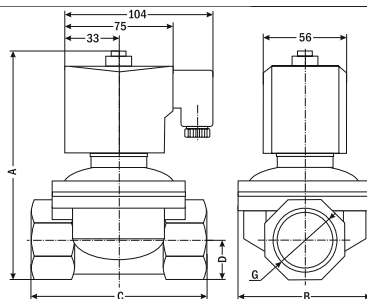
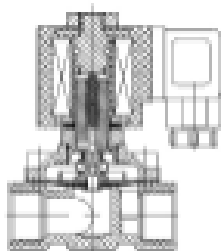


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ G3/8-G1



Размер, мм	DK-2W3112	DK-2W3115	DK-2W3120	DK-2W3125
A	97	94	103	111
B	56	55	56	77,5
C	66	67	73	97
D	13,5	13,5	16,5	20,5
G	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	1"
Вес, кг	0,69	0,66	0,7	1,00

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ G1½"-G2



Размер, мм	DK-2W31-32		DK-2W31-40		DK-2W31-50	
	Латунь	Сталь	Латунь	Сталь	Латунь	Сталь
А	155	149	160	162	177	180
В	86	87	94	93	119	123
С	113	116	122	122	160	167
Д	26	26	28	29	34	36
Г	1¼"		1½"		2"	
Вес, г	2100	2100	2480	2420	3780	3890

DK-2W31-32-1.1/4-GYZ	32	20	1¼"	0,03	1,2	SD01H
DK-2W31-40-1.1/2-GYZ	40	25	1½"			
DK-2W31-50-2-GYZ	50	41	2"			

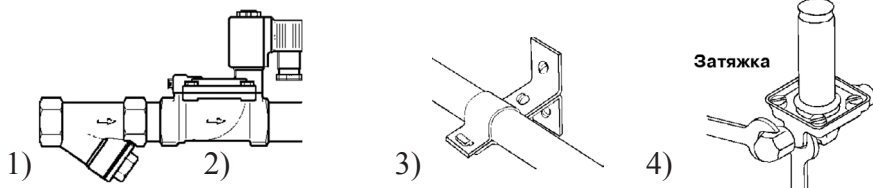
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Соленоидный (электромагнитный) клапан – это комбинация двух основных функциональных узлов:

1. *Соленоид (электромагнит) с сердечником (поршнем)*. Сердечник свободно движется в герметично закрытой трубке внутри катушки соленоида.

2. *Непосредственно клапан с проходным отверстием*, в котором установлена диафрагма или поршень, чтобы регулировать поток. Клапан открывается или закрывается движением магнитного сердечника, который втягивается в соленоид, когда на катушку подается питание. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность клапана.

МОНТАЖ ПРИБОРА



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 контргайки, т. е. необходимо использовать два гаечных ключа: на клапане и на трубном соединении, как показано на рисунке. Не используйте клапан как рычаг при монтаже!

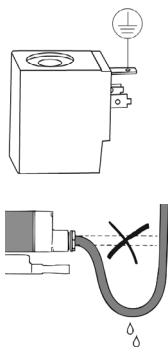
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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.



УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Вероятные причины	Способ устранения
Катушка при подаче напряжения остается холодной	Обрыв в катушке	Прозвонить клеммы катушки для обнаружения возможного обрыва. Проверить релейные контакты, кабельные вводы, предохранители. 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
Клапан не открывается или не закрывается	Неверный тип клапана	Проверить тип клапана (НО или НЗ). При необходимости заменить
	Напряжение на катушке отсутствует	Использовать детектор магнитного поля. Проверить релейные контакты, кабельные вводы, предохранители
	Попадание грязи: 1) в пилотное отверстие 2) между корпусом и мембраной	1) Прочистить отверстие с помощью иглы или аналогичного предмета с максимальным диаметром 0,5 мм. Продуть сжатым воздухом 2) Прочистить клапан
Клапан открывается или закрывается частично	Выход диафрагмы из строя (у клапанов с диафрагмой)	Заменить диафрагму
	Перепад давления слишком низкий	Проверить параметры клапана, включая перепад давления. Заменить клапаном с соответствующей характеристикой

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Нормальная температура поверхности катушки при непрерывной работе может достигать +70°C. Не прикасайтесь к ней, это может привести к ожогу.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Соленоидный клапан не требует обслуживания. В случае выхода клапана из строя он должен быть демонтирован и отправлен изготовителю для осмотра и тестирования (кроме выхода из строя катушки или диафрагмы – в этом случае проблема решается на месте путем замены этих деталей). Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

ООО Дельта-КИП
603064, Нижний Новгород,
ул. Усольская 47к1
8-800-301-27-14
www.deltakip.ru

Соленоидный клапан
ДК-2W31 - _ _ - _ _
с катушкой _ _ _ _ В

Дата _____