

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ КАТУШКА ASE21H

Руководство по эксплуатации v. 2024-07-15 AAK-UND-GDG

Принцип действия и область применения

Катушка ASE21H используется для управления соленоидным клапаном. Рекомендуется использовать катушку ASE21H взамен стандартной для того, чтобы снизить энергопотребление и тепловыделение, а также увеличить срок службы катушки.

Соленоидный (электромагнитный) клапан – это комбинация двух основных функциональных узлов: 1) соленоида (электромагнита) с сердечником, свободно движущимся в герметично закрытой трубке внутри катушки соленоида; 2) непосредственно клапана с проходным отверстием, в котором установлена диафрагма или поршень, чтобы пропускать или перекрывать поток. Клапан открывается или закрывается движением магнитного сердечника, движущегося в соленоиде, когда на катушку подается питание.

ОСОБЕННОСТИ

- В катушку ASE21H встроена схема управления, снижающая энергопотребление и значительно улучшающая рабочие характеристики.
- Низкое энергопотребление.
- Высокое быстродействие.
- Высокая сила втягивания.
- Долговременная работа без перегрева, малое тепловыделение. Поэтому срок службы такой катушки в несколько раз больше, чем у обычных катушек, что обеспечивает бесперебойную работу клапана в течение многих лет.
- Температура нагрева: $\leq 30^{\circ}\text{C}$.
- Бесшумность.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

В энергосберегающие катушки встроена схема управления, с которой при старте катушка срабатывает на пусковой мощности **ПМ** для открытия/закрытия клапана, а далее переходит на мощность удержания **УМ** с пониженным на 50...90 % энергопотреблением, достаточным для удержания клапана в открытом или закрытом положении. Такие катушки обеспечивают долговременную работу без перегрева и малое тепловыделение, за счет чего их срок службы в несколько раз больше, чем у обычных катушек, и клапаны могут бесперебойно работать с ними в течение многих лет.

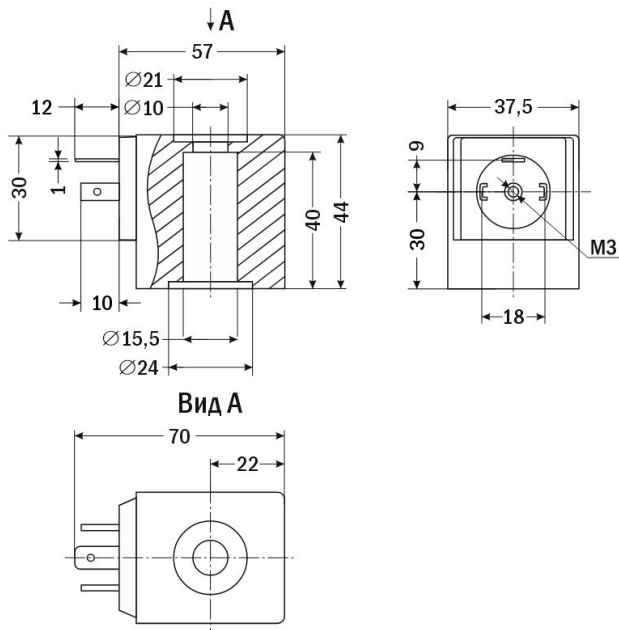
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размер посадочного отверстия: $\varnothing 15,5 \times H40$ мм.
- Пусковая мощность **ПМ**: 101 ВА (AC), 36 Вт (DC).
- Мощность удержания **УМ**: 5,5 ВА (AC), 10 Вт (DC).
- Питание: ~ 220 В, $=24$ В, $=12$ В.
- Корпус: IP65.
- Присоединение: DIN 43650A.
- Вес: 230 г.

**ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ КАТУШКИ ASE21H
С СОЛЕНОИДНЫМИ КЛАПАНАМИ**

Катушки, которые можно заменить на катушку ASE21H	Клапаны, на которые можно поставить катушку ASE21H
S21H	AR-YCXF, AR-YCD21F (Ду=65-100 мм), AR-YCP31, AR-YCP31F (Ду=25-50 мм), AR-YCPS31 (Ду=12-25 мм), AR-YCPS31F (Ду=25 мм), AR-ZZ21, AR-ZCT21, AR-2H21
SB407	AR-DL-6G

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ КАТУШКИ

Для подбора новой катушки взамен стандартной или вышедшей из строя необходимо учесть значения нескольких основных параметров катушки.

- 1. Внутренний посадочный диаметр катушки.** Он должен быть немного больше диаметра штока, на который будет надеваться катушка. Величина зазора между катушкой и штоком рекомендуется в пределах 1 мм. При большем зазоре катушка будет разогреваться выше максимально допустимой температуры, что приведет к резкому снижению ее ресурса.
- 2. Высота катушки.** Как правило, надетая на шток клапана катушка фиксируется сверху гайкой или стопорным кольцом. Высота подбираемой катушки должна обеспечивать возможность установки этого фиксирующего элемента.
- 3. Напряжение питания катушки.** Определившись с посадочным диаметром и высотой катушки, следует выбрать подходящий вариант по напряжению питания.
- 4. Мощность катушки.** Мощность катушки должна быть равной или превышать мощность оригинальной катушки, установленной на клапане. При выборе энергосберегающей катушки ориентируйтесь на значение пусковой мощности (ПМ). Если допустимо снижение диапазона давления рабочей среды клапана, можно также рассмотреть выбор катушки меньшей мощности.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 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 пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
+7 (812) 327-32-74 8-800-550-32-74
www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Катушка ASE21H
Питание: _____ В.

Дата продажи: _____

М. П.