Электромагниты SP-COI, SP-COU, SP-CAE



Описание

Электромагниты ATOS серий SP-COI, SP-COU и SP-CAE – это специальные катушки соленоидного типа, предназначенные для внешнего электрического управления золотниками гидравлических распределителей с условным проходом 6 и 10 миллиметров. Эти надежные и высокопроизводительные компоненты обеспечивают точное и быстрое переключение гидравлических потоков в системах управления станков, прессов, спецтехники и промышленных установок. Поставка оригинальных электромагнитов SP-COI, SP-COU, SP-CAE и их аналогов осуществляется по всей территории Российской Федерации официальными представителями бренда ГИДРАВЛИКА.

Описание и назначение серии электромагнитов

Электромагниты серий **SP-COI, SP-COU, SP-CAE** представляют собой устройства силового воздействия, преобразующие электрическую энергию в механическое перемещение якоря (штока). Это перемещение, в свою очередь, воздействует на золотник распределителя, смещая его и изменяя путь движения рабочей жидкости в гидравлическом контуре. Основное предназначение электромагнитов SP-COI, SP-COU, SP-CAE – дистанционное и автоматизированное управление гидравликой, что является ключевым требованием для современного промышленного оборудования.

Электромагнитные катушки **SP-COI, SP-COU, SP-CAE** изготовлены с применением высококачественных обмоточных материалов и изоляционных составов, что гарантирует их стабильную работу в широком диапазоне рабочих температур и при различной влажности окружающей среды. Их конструкция оптимизирована для монтажа на стандартные гидравлические распределители ATOS соответствующего номинального диаметра.

Технические характеристики электромагнитов SP-COI, SP-COU, SP-CAE

Модель электромагнита	Тип тока и напряжение питания	Номинальное давление, бар	Диапазон температур среды	Диапазон температур окр. среды	Масса (приблизительно), кг
SP-COI (110, 230V AC)	Переменный ток (AC), 50/60 Гц	до 315	от -20°C до +80°C	от -20°C до +50°C	~0.55

Модель электромагнита	Тип тока и напряжение питания	Номинальное давление, бар	Диапазон температур среды	Диапазон температур окр. среды	Масса (приблизительно), кг
SP-COU (12, 24, 48, 110, 230V DC)	Постоянный ток (DC)				
SP-CAE (110, 230V AC)	Переменный ток (AC), 50/60 Гц				
SP-CAE (110, 230V DK)	Постоянный ток, выпрямленный				~0.95

Примечание: Рабочая среда – минеральные масла по ГОСТ, стандартные гидравлические жидкости на нефтяной основе, соответствующие классу вязкости по ISO.

Код ТН ВЭД для электромагнитов данной серии, как отдельных компонентов, обычно относится к группе 8505 – «Электромагниты; постоянные магниты…». Точный код уточняется при таможенном оформлении в зависимости от технического описания партии.

Таблица аналогов электромагнитов ATOS

При замене или подборе аналога важно учитывать тип тока, напряжение, частоту (для AC) и присоединительный размер. В таблице ниже представлен перечень основных моделей электромагнитов **SP-COI, SP-COU, SP-CAE** и их соответствие номинальному напряжению и типу распределителя.

Полное обозначение модели	Расшифровка и аналог	Тип распределителя
SP-COI-110/50/60AC	Электромагнит для распределителя Ду6, переменный ток 110В, 50/60 Гц.	Распределители ATOS с Ду = 6 мм
SP-COI-230/50/60AC	Электромагнит для распределителя Ду6, переменный ток 230В, 50/60 Гц.	
SP-COU-230DC/80	Электромагнит для распределителя Ду6, постоянный ток 230В.	
SP-COU-110DC/80	Электромагнит для распределителя Ду6, постоянный ток 110В.	
SP-COU-48DC/80	Электромагнит для распределителя Ду6, постоянный ток 48В.	
SP-COU-24DC/80	Электромагнит для распределителя Ду6, постоянный ток 24В.	
SP-COU-12DC/80	Электромагнит для распределителя Ду6, постоянный ток 12В.	
SP-CAE-110/50/60AC	Электромагнит для	Распределители ATOS с Ду =

Полное обозначение модели	Расшифровка и аналог	Тип распределителя
	распределителя Ду10, переменный ток 110В, 50/60 Гц.	10 мм
SP-CAE-230/50/60AC	Электромагнит для распределителя Ду10, переменный ток 230В, 50/60 Гц.	
SP-CAE-110DK	Электромагнит для распределителя Ду10, выпрямленный ток 110В.	
SP-CAE-230DK	Электромагнит для распределителя Ду10, выпрямленный ток 230В.	

Принцип работы и конструктивные особенности

Принцип действия электромагнитов серий **SP-COI, SP-COU, SP-CAE** основан на явлении электромагнитной индукции. При подаче управляющего электрического сигнала на клеммы катушки, внутри неё создается магнитное поле. Это поле воздействует на ферромагнитный сердечник (якорь), втягивая его. Якорь механически связан со штоком, который непосредственно давит на торец золотника гидрораспределителя, преодолевая усилие возвратной пружины и внешнее давление жидкости. Таким образом происходит переключение позиции золотника. При снятии напряжения магнитное поле исчезает, и возвратная пружина (либо пружина и давление жидкости в другой полости) перемещает золотник и якорь электромагнита в исходное положение.

Ключевое отличие между сериями **SP-COI (AC)** и **SP-COU (DC)** для Ду6, а также AC и DK версиями для **SP-CAE** (Ду10), заключается в конструкции катушки и сердечника, адаптированной для работы на переменном или постоянном токе. Электромагниты переменного тока, такие как SP-COI, часто имеют экранирующий виток для уменьшения вибрации и гудения.

Область применения и совместимое оборудование

Электромагниты **SP-COI, SP-COU, SP-CAE** нашли широчайшее применение в промышленности благодаря своей надежности и универсальности. Они используются для управления гидрораспределителями на следующем оборудовании:

- Металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные).
- Гидравлические прессы и пресс-линии.
- Литейное оборудование (машины литья под давлением).
- Подъемно-транспортная техника (гидроцилиндры манипуляторов).
- Дорожно-строительная и сельскохозяйственная спецтехника.
- Промышленные роботы и манипуляторы.
- Испытательные стенды и стенды для проверки гидроагрегатов.

Совместимы с гидравлическими жидкостями, соответствующими стандартам ISO и отечественным ГОСТ, включая масла типа И-Г-А, ВМГЗ и другие.

Габаритные и присоединительные размеры

(ориентировочно)

Точные размер...

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.