РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Катушка электромагнитная,Тип AM

Код материала: 042N0840

1. Сведения об изделии

2. Назначение изделия

3. Описание и работа

4. Указания по монтажу и наладке

5. Использование по назначению

6. Техническое обслуживание

7. Текущий ремонт

8. Транспортирование и хранение

9. Утилизация

10. Комплектность

11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 27.04.2017

1. Сведения об изделии
1.1. Наименование и тип
Электромагнитная Катушка электромагнитная типа AM.
1.2. Изготовитель
Фирма: “Danfoss A/S”, DK-6430, Nordborg, Дания.
Заводы фирмы-изготовителя: «Danfoss A/S», Albuen 29, DK-6000 Kolding, Дания.
1.3. Продавец
ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.
1.4. Дата изготовления
Дата изготовления указывается на катушке в виде трехзначного числа, где первые две цифры обозначают неделю, третья цифра – год выпуска.
Например, 125: 12 неделя 2015 года.

2. Назначение изделия
Катушка электромагнитная типа AM предназначена для совместной работы с клапаном электромагнитным в качестве управляющего устройства.



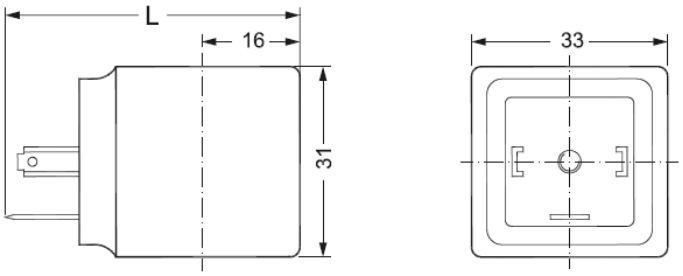
3. Описание и работа
3.1. Устройство и принцип действия изделия
Катушка электромагнитная представляет собой спираль из изолированного проводника, намотанного на диэлектрический каркас. Спираль вместе с диэлектрическим каркасом заливается материалом, который служит корпусом катушки и защищает её проводник (спираль) от внешних воздействий.
При подаче напряжения питания на катушку электромагнитную, внутри спирали создается электромагнитное поле. Это поле воздействует на сердечник, заставляя его перемещаться (втягиваться или вытесняться из обмотки).
3.2. Маркировка и упаковка
На корпусе катушки методом штамповки нанесена следующая информация: товарный знак производителя, код для заказа, название катушки, напряжение питания, частота и мощность.
На упаковочной коробке расположена наклейка с указанием кода для заказа, напряжения питания, частоты и мощности.

3.3. Технические характеристики

Маркировка	AM230C
Напряжение питания, В, перем.ток	230
Частота, Гц	50/60
Мощность, Вт	7,5
Диаметр отверстия, мм	9
Соединение	DIN43650
Класс защиты	IP00
Макс. температура окружающей среды, ºC	50

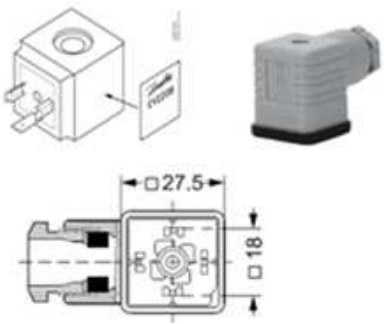
Дополнительные технические характеристики

L (без штекера DIN43650), мм	48
L (с защитной крышкой), мм	64
L (со штекером DIN43650), мм	72
Масса, кг	0,1



4. Указания по монтажу и наладке
4.1. Общие указания
Монтаж, наладку и техническое обслуживание катушки электромагнитной типа АМ должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.
4.2. Меры безопасности
Катушка электромагнитная должна использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
К обслуживанию катушки допускается персонал, изучивший ее устройство и правила техники безопасности.
4.3. Подготовка к монтажу
Распаковать катушку из упаковочной коробки, осмотреть на наличие повреждений. Убедитесь в наличии всех необходимых деталей и инструментов.

4.4. Монтаж и демонтаж
Ориентация катушки в пространстве
Клапаны электромагнитные рекомендуется устанавливать катушкой вверх. Это снижает риск накопления загрязнений в трубке якоря. Если используется «чистая» среда, т. е. не содержащая частиц грязи, то клапан будет работать и при монтаже с различной ориентацией (в соответствии с технической документации к клапану электромагнитному).
Установка и снятие катушки
Для установки катушки с гайкой сначала необходимо зафиксировать катушку с помощью заглушки и затем закрутить гайку. Перед установкой на трубку якоря устанавливается кольцевая шайба.
Перед снятием катушки следует отключить питание, иначе она может выйти из строя.
Подключение электрических кабелей
Катушка имеет три вывода. Средний вывод, обозначенный в соответствии с иллюстрацией, должен использоваться для заземления. Два других вывода используются для подключения фазы и нейтрали источника питания. Удобство подключения обеспечивает применения штекера DIN 43650 с кабельным вводом Pg 9.



4.5. Наладка и испытания
Не требуется.

4.6. Пуск (опробование)
Не требуется.
4.7. Регулирование
Не требуется.
4.8. Комплексная проверка
Не требуется.
4.9. Обкатка
Не требуется.

5. Использование по назначению
5.1. Эксплуатационные ограничения
Несоблюдение параметров, указанных в технических характеристиках, может привести к выходу изделия из строя или нарушению требований безопасности.
Недопустимо устанавливать катушку с отверстием большего диаметра, чем у якоря клапана - это ведет к мгновенному перегреву и выходу катушки из строя.
Недопустимо подавать напряжение на катушку, не одетую на сердечник - это ведет к мгновенному перегреву и выходу катушки из строя.
Недопустимо снимать с клапана катушку, на которую подано напряжение - это ведет к мгновенному перегреву и выходу катушки из строя.
5.2. Подготовка изделия к использованию
Визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.
5.3. Использование изделия
В качестве управляющего устройства катушка может использоваться для клапанов электромагнитных типов EV210A, EV220A, EV310A.

6. Техническое обслуживание
К техническому обслуживанию катушки электромагнитной допускается только персонал, изучивший ее устройство.
Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

7. Текущий ремонт
За подробной информацией о ремонте обращайтесь в сервисный отдел ООО «Данфосс».

8. Транспортирование и хранение
Транспортирование и хранение катушки электромагнитной типа АМ осуществляется в соответствии с ГОСТ 53672-2009 (п.12).

9. Утилизация
Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность
В комплект поставки входит:
-катушка электромагнитная типа АМ;
-упаковочная коробка;
-паспорт;
-инструкция.

11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Штекер DIN 43650A	042N0156		Предназначен для обеспечения класса защиты IP 65
Крышка для катушек	018Z0282		Класс защиты IP 20