



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Катушка электромагнитная, Тип AS Модификация 230CS

Код материала: 042N7601

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: 01.07.2021

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Катушки электромагнитные типа AS.

1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указывается на корпусе изделия в виде трехзначного числа, где первые две цифры обозначают неделю, третья цифра – год выпуска.

Пример: маркировка 125 означает, что катушка произведена на 12 неделе 2015 года.

2. Назначение изделия

Катушки электромагнитные типа AS (далее – катушки электромагнитные) предназначены для совместной работы с клапанами электромагнитными (соленоидными) в качестве устройства (привода), обеспечивающего их открытие и закрытие.

3. Описание и работа

3.1. Устройство и принцип действия изделия

Электромагнитная катушка представляет собой спираль из изолированного проводника, намотанного на диэлектрический каркас. Спираль вместе с диэлектрическим каркасом заливается материалом, который служит корпусом электромагнитной катушки и защищает её проводник (спираль) от внешних воздействий.

При подаче напряжения питания на электромагнитную катушку, внутри спирали создается электромагнитное поле. Это поле воздействует на сердечник клапана электромагнитного, заставляя его перемещаться (втягиваться или вытесняться из обмотки).

3.2. Маркировка и упаковка

Катушка упакована в картонную коробку.

На упаковочной коробке имеется наклейка с указанием наименования, кодового номера, напряжения питания, частоты, мощности, типа электрического присоединения, класса защиты.

На корпусе катушки методом штамповки нанесена следующая информация: товарный знак производителя, кодовый номер, название катушки, напряжение питания, частота и мощность.

3.3. Технические характеристики

Потребляемая мощность при включении (пер.ток) при 50 Гц, ВА	16
Потребляемая мощность при включении (пер.ток) при 60 Гц, ВА	14
Мощность, Вт	8
Мощность при 50 Гц, Вт	8

Мощность при 60 Гц, Вт	7
Класс изоляции	Класс Н по IEC 85
Соединение	клеммная коробка с кабельным вводом Pg 13.5
Класс защиты	IP65
Класс защиты без клеммной коробки	IP 00
Максимальная температура окружающей среды, °С	80
Режим работы	непрерывный
Напряжение, В	220-230
Частота тока, Гц	50/60

Габаритные размеры

Дополнительные технические характеристики

L, мм	48
Вес, кг	0,11

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание катушек электромагнитных типа ВЕ должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.

Катушки должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Недопустимо устанавливать катушку с отверстием большего диаметра, чем у гильзы сердечника клапана - это ведет к быстрому перегреву катушки и выходу ее из строя. То же произойдет при подаче напряжения на катушку, не надетую на клапан.

4.2. Меры безопасности

Катушки электромагнитные могут использоваться в промышленных холодильных установках, работающих на аммиаке, фторсодержащих хладагентах (ХФУ, ГХФУ, ГФУ), а также с неагрессивными газами и жидкостями. Не рекомендуется применять катушки электромагнитные с огнеопасными углеводородными соединениями. Катушки электромагнитные могут применяться на установках кондиционирования, охлаждения, замораживания, сжатия газов и тепловых насосах.

Убедитесь в том, что параметры катушки (напряжение и частота) соответствуют характеристикам сети. Если параметры не совпадают, то катушка может выйти из строя. По возможности выбирайте катушки, предназначенные для работы с одной частотой, поскольку они выделяют меньше тепла, чем предназначенные для использования на двух частотах.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ПУЭ. К обслуживанию катушек допускается персонал, изучивший ее устройство и правила техники безопасности.

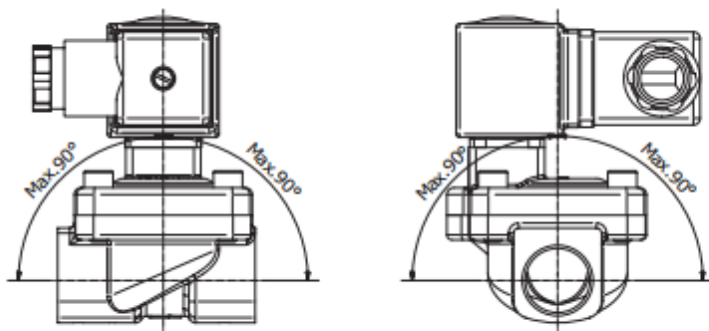
4.3. Подготовка к монтажу

Необходимо извлечь катушку из упаковочной коробки и осмотреть на наличие повреждений. Перед началом монтажа нужно убедиться в наличии всех необходимых деталей и инструментов.

4.4. Монтаж и демонтаж

Ориентация катушки в пространстве

Для уменьшения риска накопления загрязнений в полости между катушкой и гильзой сердечника электромагнитные клапаны рекомендуется устанавливать катушкой вверх. Если используется «чистая», т. е. не содержащая частиц грязи, среда, электромагнитный клапан размещать катушкой вверх необязательно. Допустимая ориентация клапана с установленной катушкой приведена на рисунке ниже.



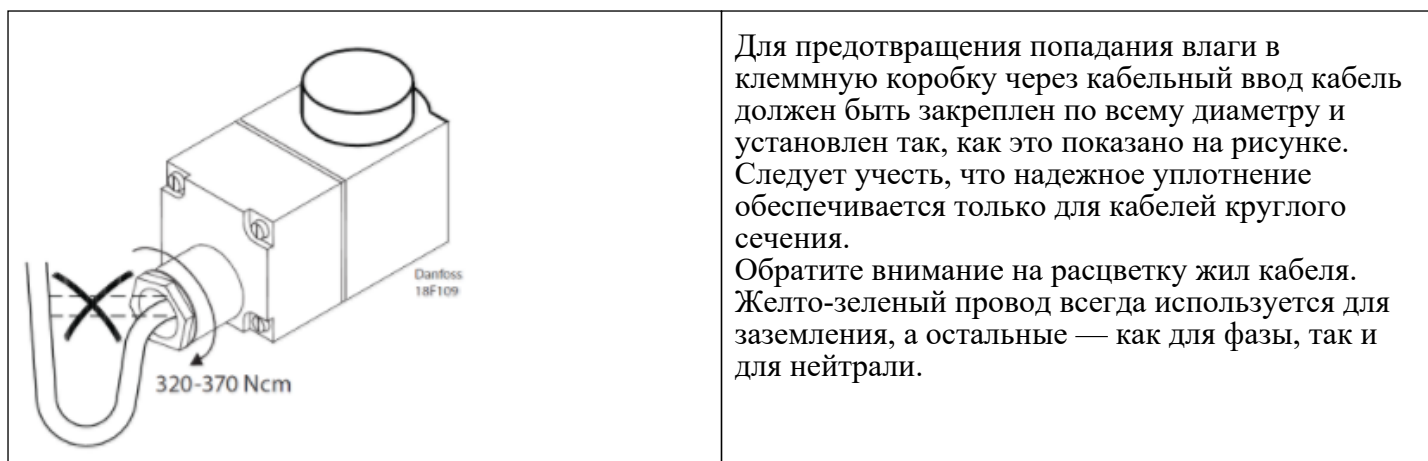
Для получения более полной информации воспользуйтесь инструкциями на катушку электромагнитную и требуемый тип клапана электромагнитного.

Установка и снятие катушки

	<p>Для монтажа катушки с защелкой следует слегка нажать на катушку до щелчка, свидетельствующего об установке ее на клапан. Перед установкой катушки на гильзу сердечника устанавливается кольцевая прокладка.</p>
	<p>Чтобы снять катушку надо поддеть ее отверткой. Перед снятием катушки следует отключить питание, иначе она может выйти из строя.</p>

Подключение электрических кабелей

	<p>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.</p>
--	---



Для предотвращения попадания влаги в клеммную коробку через кабельный ввод кабель должен быть закреплен по всему диаметру и установлен так, как это показано на рисунке. Следует учесть, что надежное уплотнение обеспечивается только для кабелей круглого сечения.

Обратите внимание на расцветку жил кабеля. Желто-зеленый провод всегда используется для заземления, а остальные — как для фазы, так и для нейтрали.

4.5. Наладка и испытания

Особых указаний не требуется.

4.6. Пуск (опробование)

Особых указаний не требуется.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

Не рекомендуется применять катушки электромагнитные с огнеопасными углеводородными соединениями.

5.2. Подготовка изделия к использованию

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ПУЭ.

5.3. Использование изделия

Катушки электромагнитные должны использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями в технической документации.

6. Техническое обслуживание

Во избежание несчастных случаев при эксплуатации необходимо соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

Перед проведением демонтажа или обслуживания катушки электромагнитной необходимо убедиться в том, что напряжение питания отключено.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей катушки электромагнитные.

К обслуживанию оборудования допускается только квалифицированный персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

7. Текущий ремонт

За подробной информацией о ремонте обращайтесь, пожалуйста, в сервисный отдел ООО «Данфосс», тел. + 7 (495) 792-57-57.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение катушек электромагнитных осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 (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;
- упаковочная коробка;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме);
- инструкция.

11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Кабельный разъем	042N0178		Предназначен для обеспечения класса защиты IP 65.