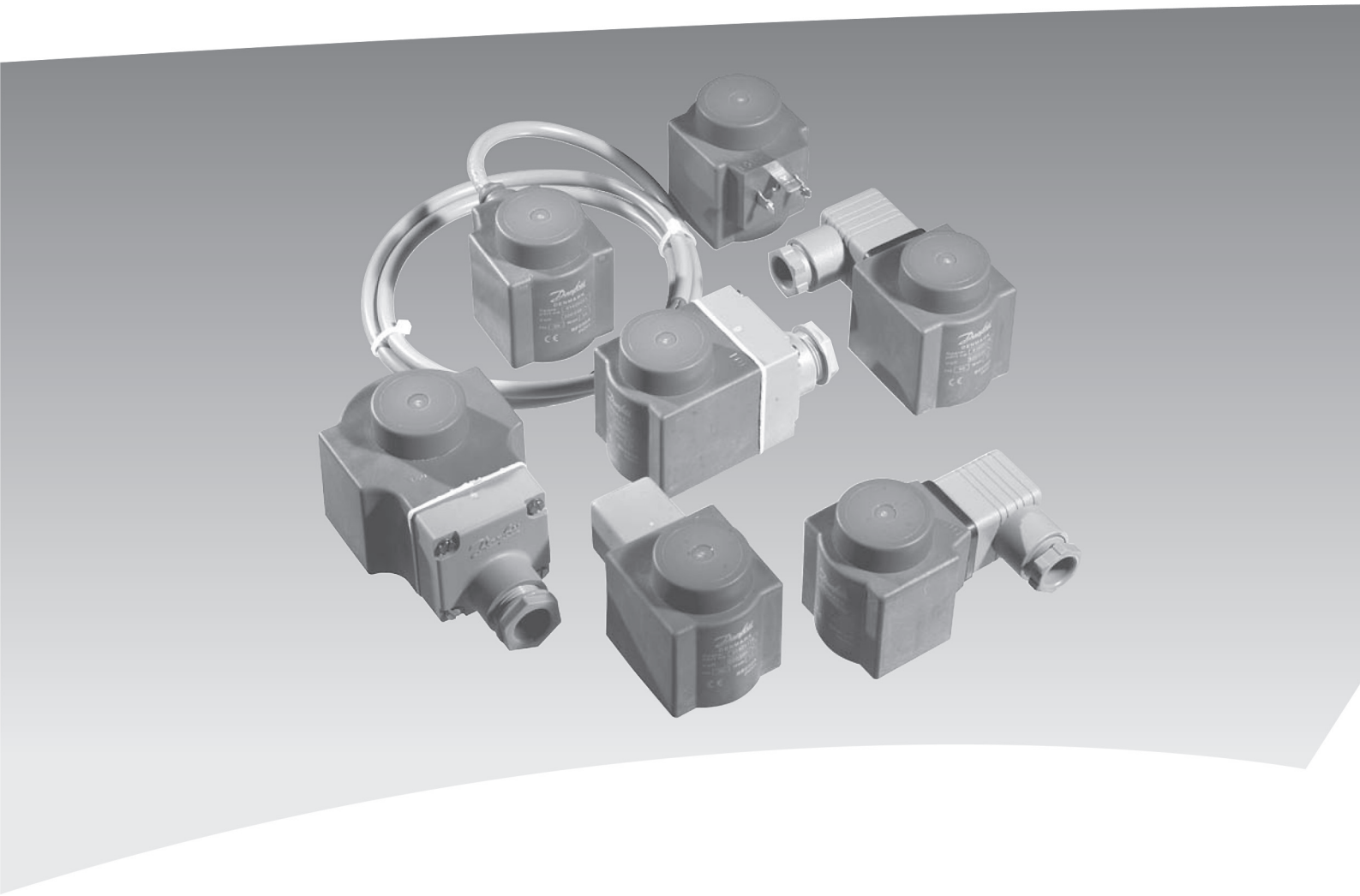


Катушки для клапанов соленоидных

REFRIGERATION AND
AIR CONDITIONING

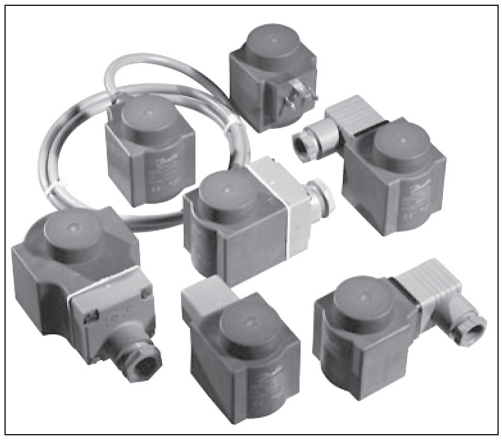
Техническое описание

© Danfoss A/S, 10- 2006

Техническое описание **Катушки для клапанов соленоидных**

Введение

Катушки предназначены для работы в агрессивной среде с высокой влажностью и большими колебаниями температуры, которые характерны для холодильных установок.
Система крепления катушки с фиксатором в виде скобы позволяет легко и безошибочно устанавливать катушку на соленоидный клапан и снимать ее. Крепление катушки возможно без использования инструментов, а ее демонтаж требует только отвертки.
Катушки с фиксатором могут устанавливаться на всех соленоидных клапанах производства компании Данфосс, работающих в холодильных и морозильных установках, а также в системах кондиционирования.



Преимущества

- Катушки в защитном корпусе, рассчитанные на долгий срок службы в экстремальных условиях.
- Стандартные катушки переменного или постоянного тока.
- Стандартные катушки с 3-жильным кабелем, клеммной коробкой или штекером DIN.
- Стандартные катушки на напряжение от 12 до 420 В и частоту 50, 60 или 50/60 Гц.
- Стандартные катушки, рассчитанные на максимальный открывающий перепад давления (MOPD) до 21 бара.
- Катушки можно устанавливать без применения инструментов.

Технические характеристики

Температура окружающего воздуха
Для катушек переменного тока мощностью 10 или 12 Вт, установленных на нормально закрытом (NC) клапане: от -40 до +80°C.
Для катушек переменного тока мощностью 10 Вт, установленных на нормально открытом (NO) клапане: от -40 до +55°C.
Для катушек постоянного тока мощностью 20 Вт, установленных на нормально закрытом (NC) или нормально открытом (NO) клапане: от -40 до +50°C.

Допустимые колебания напряжения
Для катушек переменного тока мощностью 10 или 12 Вт: от +10 до -15%,
для катушек с двойной частотой: ±10%.
Для катушек переменного тока на 220-230 / 380-400 В: от +6 до -15%,
для катушек с двойной частотой: от +6 до -10%.
Для катушек постоянного тока мощностью 20 Вт: ±10%.

Степень защиты корпуса
IP 67 для катушек с кабелем или клеммной коробкой.
IP 20 для катушек с контактами DIN и защитной крышкой.
IP 65 для катушек со штекером DIN.
IP 00 для катушек с контактами DIN.

Сертификация
Указывается на соленоидном клапане

Электрические соединения

Катушки с трехжильным кабелем
Внешняя резьба на резьбовом кабельном вводе дает возможность подсоединить гибкий стальной шланг или кабель с соответствующей степенью защиты.

Катушки с клеммной коробкой
Провода подсоединяются к клеммам с помощью винтов. Клеммная коробка оснащена резьбовым вводом Pg 13.5 для подвода кабеля диаметром от 6 до 14 мм. Максимальное поперечное сечение проводов 2,5 мм^2.

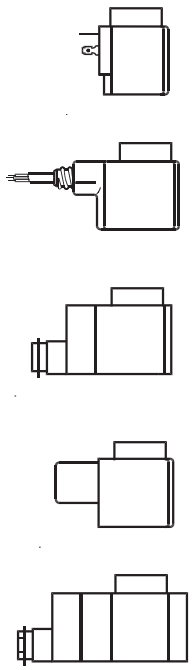
Катушки с контактами DIN
Три штырька катушки могут быть снабжены плоскими контактами шириной 6,3 мм. Два токонесущих вывода также могут быть снабжены плоскими контактами шириной 4,8 мм. Максимальное поперечное сечение проводов 1,5 мм^2.
Использование защитной крышки исключает соприкосновение с деталями, находящимися под напряжением.

Катушка со штекером DIN
Провода подсоединяются к штекеру. Штекер оснащен резьбовым вводом Pg 11 для кабеля диаметром от 6 до 12 мм.

© Danfoss A/S, 10- 2006

Оформление заказа

Катушки с фиксатором



Тип клапана	Напряжение	Частота	Кодовый номер заказа				Дополнительный номер *)	Потребляемая мощность
			С 3-жильным кабелем длиной 1 м	С клеммной коробкой	С контактами DIN и защитным колпачком	С контактами DIN **)		
	В	Гц	IP 67	IP 67	IP 20			
Катушки переменного тока								
EVR 2 → 40 (NC) EVR 6 → 22 (NO) EVRC EVRA EVRAT EVRS / EVRST PKVD EVM (NC)	12	50	**018F6256**	**018F6706**	**018F6181**		15	Удерживающая: 10 Вт 21 ВА Пусковая: 44 ВА
	24	50	**018F6257**	**018F6707**	**018F6182**	**018F7358**	16	
	42	50	**018F6258**	**018F6708**	**018F6183**		17	
	48	50	**018F6259**	**018F6709**	**018F6184**		18	
	115	50	**018F6261**	**018F6711**	**018F6186**	**018F7361**	22	
	220-230	50	**018F6251**	**018F6701**	**018F6176**	**018F7351**	31	
	240	50	**018F6252**	**018F6702**	**018F6177**	**018F7352**	33	
	380-400	50	**018F6253**	**018F6703**	**018F6178**		37	
	420	50	**018F6254**	**018F6704**	**018F6179**		38	
	24	60	**018F6265**	**018F6715**	**018F6190**		14	
	115	60	**018F6260**	**018F6710**	**018F6185**		20	
	220	60	**018F6264**	**018F6714**	**018F6189**		29	
	240	60	**018F6263**	**018F6713**	**018F6188**		30	
	110	50/60	**018F6280**	**018F6730**	**018F6192**	**018F7360**	21	
	220-230	50/60	**018F6282**	**018F6732**	**018F6193**	**018F7363**	32	

Катушки постоянного тока (тип I)

EVR 2 → 15 (NC) EVR 25 → 40 (NC/NO) EVR 6 → 15 (NO) EVRC 10 → 15 EVRA 3 → 15 (NC) EVRA 25 → 40 (NC) EVRAT 10 → 15 (NC) EVRS / EVRST 3 → 15 PKVD EVM (NC/NO)	12			**018F6856**			01	20 Вт
	24			**018F6857**			02	
	48			**018F6859**			04	
	110			**018F6860**			06	
	115			**018F6861**			07	
	220			**018F6851**			09	

Катушки постоянного тока (тип II)

EVR 20 → 22 (NC/NO) EVRC 20 EVRA 20 EVRAT 20 EVRST 20	12			**018F6886**			01	20 Вт
	24			**018F6887**			02	
	48			**018F6889**			04	
	110			**018F6890**			06	
	220			**018F6881**			09	

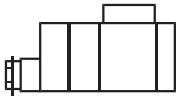
См. пункт «Открывающий перепад давления» в разделе «Технические характеристики» для соответствующих клапанов.

**) Указывает напряжение и частоту тока.*
***) Могут использоваться только со штекером DIN.*
****) При замене катушки с клеммной коробкой рекомендуется заменить весь блок. Заказывайте катушку с контактами DIN и защитным колпачком.*

© Danfoss A/S, 10- 2006

Оформление заказа
(продолжение)

Специальные катушки



Тип клапана	Напряжение, В	Частота, Гц	**Кодовый номер** С клеммной коробкой IP 67	Дополнительный номер, указывающий напряжение и частоту тока	Потребляемая мощность
Катушки переменного тока					
EVR 3 → 40 EVRC EVRA EVRAT EVRS / EVRST PKVD EVM (NC / NO)	24	50	**018F6807**	16	Удерживающая: 12 Вт 26 ВА Пусковая: 55 ВА
	42	50	**018F6808**	17	
	48	50	**018F6809**	18	
	110	50	**018F6811**	22	
	220-230	50	**018F6801**	31	
	240	50	**018F6802**	33	
	380-400	50	**018F6803**	37	
	24	60	**018F6815**	14	
	110	60	**018F6813**	20	
	220	60	**018F6814**	29	

Рекомендуются для EVRH с высоким MOPD (38 бар)

См. пункт «Открывающий перепад давления» в разделе «Технические характеристики» для соответствующих клапанов.

При замене катушки с клеммной коробкой рекомендуется заменить весь блок. Заказывайте катушку с контактами DIN и защитным колпачком.



Дополнительные принадлежности

Наименование	**Кодовый номер**
Штекер DIN	**042N0156**
Клеммная коробка со встроенным светодиодным индикатором для соленоидных клапанов	**018Z0089**

Размеры и масса

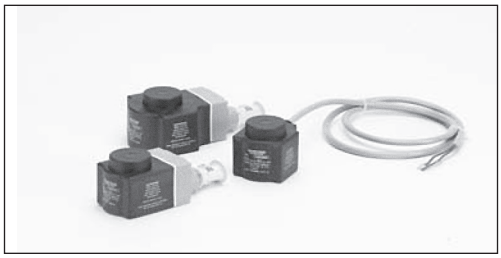
См. техническое описание соответствующих соленоидных клапанов.

© Danfoss A/S, 10- 2006

Техническое описание **Катушки для клапанов соленоидных**

Введение

Компания Данфосс разработала серию катушек для работы в экстремальных условиях (зона 2), сертифицированных ATEX. Эти катушки оборудованы системой крепления с фиксатором в виде скобы для быстрой и безошибочной установки на клапан. Крепление катушки возможно без использования инструментов, а ее демонтаж требует только наличия отвертки.



Преимущества

- Сертифицированы ATEX для использования в зоне 2 EX.
- Катушки в корпусе с длительным сроком службы даже в экстремальных условиях.
- Выпускаются с 3-жильным кабелем длиной 1 м или клеммной коробкой.
- Быстро и безопасно устанавливаются на клапане с помощью фиксатора.
- Устанавливаются без помощи инструментов.
- Стандартные катушки переменного и постоянного тока.
- Стандартные катушки на напряжение от 24 до 240 В.
- Стандартные катушки рассчитаны на максимальный открывающий перепад давления (MOPD) до 21 бара.

Сертификация

EExnAIIT3 DEMKO 01 ATEX 130591X

Технические характеристики

Температура окружающего воздуха
Для катушек переменного тока мощностью 11 или 14 Вт и частотой 50 Гц: от -20 до +80°C.
Для катушек переменного тока мощностью 13 Вт и частотой 50/60 Гц: от -20 до +50°C.
Для катушек постоянного тока мощностью 20 Вт: от -20 до +50°C.

Температура рабочей среды
Не более 105°C.

Степень защиты корпуса
IP 67

Допустимые колебания напряжения
Для катушек переменного тока мощностью 11 или 14 Вт: от +10 до -15%,
Для катушек с двойной частотой: ±10%.
Для катушек постоянного тока мощностью 20 Вт: ±10%.

Электрические соединения

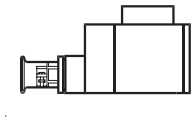
Катушки с трехжильным кабелем
Внешняя резьба на резьбовом кабельном вводе дает возможность подсоединить гибкий стальной шланг или кабель с соответствующей степенью защиты.

Катушки с клеммной коробкой
Провода подсоединяются к клеммам с помощью винтов. Клеммная коробка оснащена резьбовым вводом Pg 13.5 для подвода кабеля диаметром от 6 до 14 мм. Максимальное поперечное сечение проводов 2,5 мм^2.

Примечание:
Перед катушкой всегда устанавливайте плавкий предохранитель номиналом не более 2 А для катушки с напряжением питания менее 50 В и не более 1 А для катушки с напряжением 50 и более В.

© Danfoss A/S, 10- 2006

Оформление заказа
Катушки



Тип клапана	Напряжение, В	Частота, Гц	Кодовый номер		Потребляемая мощность
			С 3-жильным кабелем длиной 1 м	С клеммной коробкой IP 67	
Катушки переменного тока					
EVR 2 → 40 (NC) EVR 6 → 22 (NO) EVRC EVRA/ EVRAT EVRS / EVRST PKVD EVM (NC / NO)	24	50		**018F5707**	Удерживающая: 11 Вт 21 ВА Пусковая: 44 ВА
	230	50		**018F5701**	
	240	50		**018F5702**	
	230	50/60		**018F5732**	Удерживающая: 13 Вт 25 ВА Пусковая: 48 ВА
	224	50/60		**018F5727**	
Катушки переменного тока					
EVR 2 → 40 (NC) EVR 6 → 22 (NO) EVRC EVRA/ EVRAT EVRS / EVRST PKVD EVM (NC)	24	50		**018F5807**	Удерживающая: 14 Вт 26 ВА Пусковая: 55 ВА
	110	50		**018F5811**	
	230	50		**018F5801**	
Катушки постоянного тока					
EVR 2 →15 (NC) EVR 25 → 40 (NC/ NO) EVR 6 →15 (NO) EVRC 10 → 15 EVRA 3 → 15 (NC) EVRA 25 → 40 (NC) EVRAT 10 → 15 (NC) EVRS/ EVRST 3 → 15 PKVD EVR (NC/NO)	24			**018F5857**	20 Вт

Катушки всегда должны устанавливаться с предохранителем.

© Danfoss A/S, 10- 2006

ООО «Данфосс»
Россия, 143581, Московская область,
Истринский район, сельское поселение
Павло-Слободское,
деревня Лешково, д. 217
Тел.: 792 57 57
Факс: 792 57 60
E-mail: ra@danfoss.ru
Internet www.danfoss.com/russia

Филиал
Россия, 194044, г. Санкт-Петербург
Пироговская наб., д.17, корп. 1,
литера А
Тел.: (812) 320 20 99
Факс: (812) 327 87 82
E-mail: 5102@danfoss.ru

Филиал
Россия, 690014,
Приморский край,
г. Владивосток, ул. Крылова, д.10,
3 этаж
Тел./факс: (4232) 65 00 66
E-mail: 5113@danfoss.ru

Филиал
Россия, 644007, г. Омск,
ул. Октябрьская, 120,
офис 406
Тел.: (3812) 24 82 71
Факс: (3812) 24 54 81
E-mail: 5103@danfoss.ru

Филиал
Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучева 139/94,
БЦ "Clover House", 11 этаж, офис 1120
Тел.: (863) 204 03 57
Факс: (863) 204 03 58
E-mail: 5112@danfoss.ru

Филиал
Россия, 620075, г. Екатеринбург,
ул. Ленина, 50Д, западный вход,
офис 301
Тел.: (343) 379 44 53
Факс (343) 379 48 09
E-mail: 5109@danfoss.ru

Филиал
РФ, Республика Татарстан, 420061,
г. Казань, ул Николая Ершова, 1а,
бизнес-центр «Корстон»
7-й этаж, офис 763
Тел./факс: (843) 279 32 42
E-mail: 5105@danfoss.ru

© Danfoss A/S, 10- 2006