

## **Катушки для клапанов соленоидных**

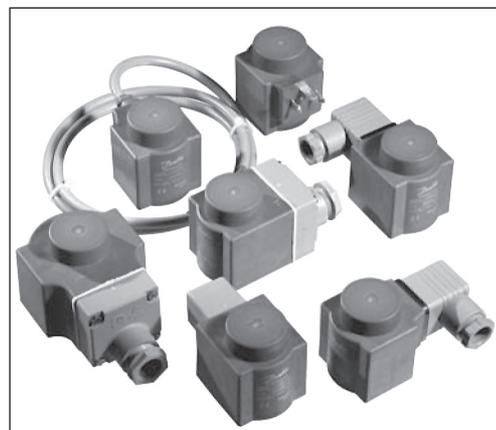


**Введение**

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<sup>2</sup>.

*Катушки с контактами DIN*

Три штырька катушки могут быть снабжены плоскими контактами шириной 6,3 мм. Два токнесущих вывода также могут быть снабжены плоскими контактами шириной 4,8 мм. Максимальное поперечное сечение проводов 1,5 мм<sup>2</sup>.

Использование защитной крышки исключает соприкосновение с деталями, находящимися под напряжением.

*Катушка со штекером DIN*

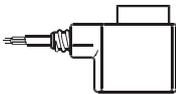
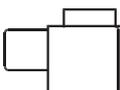
Провода подсоединяются к штекеру. Штекер оснащен резьбовым вводом Pg 11 для кабеля диаметром от 6 до 12 мм.

**Оформление заказа**

Катушки с фиксатором

Тип клапана	Напряже- ние  В	Частота  Гц	Кодовый номер заказа				Дополни- тельный номер *)	Потреб- ляемая мощность
			С 3-жиль- ным кабелем длиной 1 м IP 67	С клем- мной коробкой IP 67	С контак- тами DIN и защит- ным колпачком IP 20	С контак- тами DIN **)		

**Катушки переменного тока**

    	EVR 2 → 40 (NC)	12	50	<b>018F6256</b>	<b>018F6706</b>	<b>018F6181</b>		15	Удержи- вающая: 10 Вт 21 ВА  Пусковая: 44 ВА
	EVR 6 → 22 (NO)	24	50	<b>018F6257</b>	<b>018F6707</b>	<b>018F6182</b>	<b>018F7358</b>	16	
	EVRC	42	50	<b>018F6258</b>	<b>018F6708</b>	<b>018F6183</b>		17	
	EVRA	48	50	<b>018F6259</b>	<b>018F6709</b>	<b>018F6184</b>		18	
	EVRAT	115	50	<b>018F6261</b>	<b>018F6711</b>	<b>018F6186</b>	<b>018F7361</b>	22	
	EVRS / EVRST	220-230	50	<b>018F6251</b>	<b>018F6701</b>	<b>018F6176</b>	<b>018F7351</b>	31	
	PKVD	240	50	<b>018F6252</b>	<b>018F6702</b>	<b>018F6177</b>	<b>018F7352</b>	33	
	EVM (NC)	380-400	50	<b>018F6253</b>	<b>018F6703</b>	<b>018F6178</b>		37	
		420	50	<b>018F6254</b>	<b>018F6704</b>	<b>018F6179</b>		38	
		24	60	<b>018F6265</b>	<b>018F6715</b>	<b>018F6190</b>		14	
		115	60	<b>018F6260</b>	<b>018F6710</b>	<b>018F6185</b>		20	
		220	60	<b>018F6264</b>	<b>018F6714</b>	<b>018F6189</b>		29	
		240	60	<b>018F6263</b>	<b>018F6713</b>	<b>018F6188</b>		30	
		110	50/60	<b>018F6280</b>	<b>018F6730</b>	<b>018F6192</b>	<b>018F7360</b>	21	
		220-230	50/60	<b>018F6282</b>	<b>018F6732</b>	<b>018F6193</b>	<b>018F7363</b>	32	

**Катушки постоянного тока**

(тип I)

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

**Катушки постоянного тока**

(тип II)

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

**Оформление заказа**  
*(продолжение)*

Специальные катушки

Тип клапана	Напряжение, В	Частота, Гц	Кодовый номер	Дополнительный номер, указывающий напряжение и частоту тока	Потребляемая мощность
			С клеммной коробкой IP 67		


*Катушки переменного тока*

EVR 3 → 40	24	50	<b>018F6807</b>	16	Удерживающая: 12 Вт 26 ВА  Пусковая: 55 ВА
EVRC	42	50	<b>018F6808</b>	17	
EVRA	48	50	<b>018F6809</b>	18	
EVRS / EVRST	110	50	<b>018F6811</b>	22	
PKVD	220-230	50	<b>018F6801</b>	31	
EVM (NC / NO)	240	50	<b>018F6802</b>	33	
	380-400	50	<b>018F6803</b>	37	
	24	60	<b>018F6815</b>	14	
	110	60	<b>018F6813</b>	20	
	220	60	<b>018F6814</b>	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	<b>042N0156</b>
Клеммная коробка со встроенным светодиодным индикатором для соленоидных клапанов	<b>018Z0089</b>

*Размеры и масса*

См. техническое описание соответствующих соленоидных клапанов.

**Техническое описание**      **Катушки для клапанов соленоидных**

**Введение**

Компания Данфосс разработала серию катушек для работы в экстремальных условиях (зона 2), сертифицированных АТЕХ. 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 АТЕХ 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**

EEхпАИТЗ DEMKO 01 АТЕХ 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

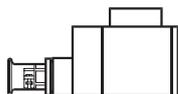
*Допустимые колебания напряжения*  
 Для катушек переменного тока мощностью 11 или 14 Вт: от +10 до -15%,  
 Для катушек с двойной частотой: ±10%.  
 Для катушек постоянного тока мощностью 20 Вт: ±10%.

**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 мм².

**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.

**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)	24	50		<b>018F5707</b>	Удерживающая: 11 Вт 21 ВА
EVR 6 → 22 (NO)	230	50		<b>018F5701</b>	
EVRC	240	50		<b>018F5702</b>	
EVRA/ EVRAT					Пусковая: 44 ВА
EVRS / EVRST					
PKVD					
EVM (NC / NO)	230	50/60		<b>018F5732</b>	Удерживающая: 13 Вт 25 ВА
	224	50/60		<b>018F5727</b>	
					Пусковая: 48 ВА

*Катушки переменного тока*

EVR 2 → 40 (NC)	24	50		<b>018F5807</b>	Удерживающая: 14 Вт 26 ВА
EVR 6 → 22 (NO)	110	50		<b>018F5811</b>	
EVRC	230	50		<b>018F5801</b>	
EVRA/ EVRAT					Пусковая: 55 ВА
EVRS / EVRST					
PKVD					
EVM (NC)					

*Катушки постоянного тока*

EVR 2 → 15 (NC)	24			<b>018F5857</b>	20 Вт
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)					

Катушки всегда должны устанавливаться с предохранителем.

**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