

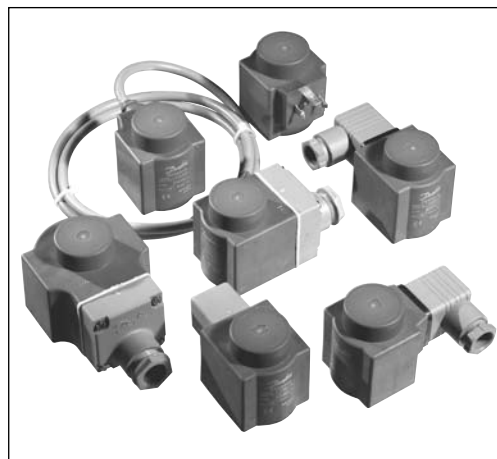
Bobinas para válvulas solenoides

Introducción

Las nuevas bobinas Danfoss están especialmente diseñadas para trabajar en ambientes agresivos con alta humedad y fluctuaciones de temperatura, condiciones usuales en la mayoría de las instalaciones de refrigeración

Con el nuevo sistema "clip-on", se facilita enormemente el montaje y desmontaje de la bobina, lo cual asegura una instalación sin errores. Las bobinas se montan sin ningún tipo de herramientas y para desmontarlas solo se precisa un destornillador.

Las bobinas Clip-on están disponibles para toda la gama de válvulas de solenoide Danfoss para aplicaciones de refrigeración y air acondicionado.


Características

- Bobinas encapsuladas de larga duración, incluso bajo condiciones extremas
- Bobinas estándar para c.a. y c.c.
- Bobinas estándar disponibles con 1 m. de cable caja terminal o clavijas DIN
- Bobinas estándar de 12 V a 420 V, 50, 60 ó 50/60 Hz
- Bobinas estándar dimensionadas para una diferencia de presión de apertura máxima (MOPD) de hasta 21 bar
- Montaje sencillo, sin ningún tipo de herramientas

Datos técnicos
Temperatura ambiente

Bobina de 10 ó 12 W, c.a.
para válvulas NC (normalmente cerrada):
-40 → +80°C
Bobinas de 10 W, c.a.
para válvulas NO (normalmente abierta) :
-40 → +55°C
Bobinas de 20 W, c.c.
para válvulas NC y NO :
-40 → +50°C

Variación de tensión admisible

Bobinas de 10 y 12 W c.a.: +10 → -15% y como bobinas de doble frecuencia: ±10%
Bobinas de 220-230 / 380-400 V. c.a.: +6 → -15% y como bobinas de doble frecuencia: +6 → -10%
Bobinas de 20 W c.c.: ±10%.

Grado de protección

IP 67 con cable o caja de terminales
IP 20 con clavija DIN y tapa protectora
IP 65 con conector hembra DIN
IP 00 con clavijas DIN.

Homologaciones

Véase bajo la válvula de solenoide correspondiente

Connexiones
Cable

La rosca externa de la entrada de cable es adecuada para tubos de acero flexibles o una protección de cables analógica.

Caja de terminales

Los cables se conectan a los tornillos de la caja, la cual tiene una entrada roscada Pg 13.5 para cable de 6 → 14 mm.
Sección transversal máxima de los cables: 2.5 mm².

Clavijas DIN

Las tres clavijas de la bobina pueden dotarse de espadines de 6.3 mm de ancho (DIN 46247).
Las dos clavijas conductoras de corriente también pueden dotarse de espadines de 4.8 mm de ancho.
Sección transversal máx. de los cables: 1.5 mm².
El uso de la tapa protectora suministrada impide el contacto involuntario con elementos bajo tensión.

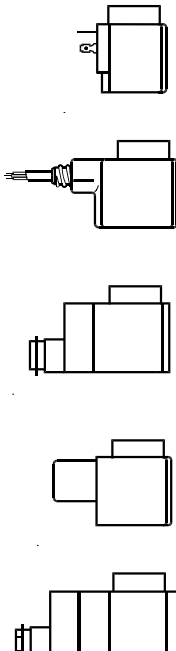
Conector hembra DIN (según DIN 43650)

Los cables se conectan al conector hembra. Este tiene una entrada roscada Pg 11 para cable de 6 → 12 mm.

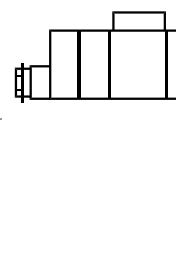
Pedidos
 Bobinas clip-on

Tipo de válvula	Tensión V	Frecuencia Hz	Código				Nº de Apéndice*)	Consumo
			Con 1 m de cable IP 67	Con caja de terminales IP 67	Con clavijas DIN y tapa protectora IP 20	Con clavijas DIN**)		

Corriente alterna c.a.

 EVR 2 → 40 (NC) EVR 6 → 22 (NO) EVRC EVRA EVRAT EVRS / EVRST PKVD EVM (NC)	12	50	018F6256	018F6706	018F6181		15	Funcionamiento: 10 W 21 VA Conexión: 44 VA
	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	

Corriente continua c.c.
Coil type 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 W
	24			018F6857			02	
	48			018F6859			04	
	110			018F6860			06	
	115			018F6861			07	
	220			018F6851			09	

Corriente continua c.c.
Coil type II

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

Ver "Diferencia de presión de apertura" bajo el apartado "Datos técnicos" para la válvula correspondiente.

*) Indica tensión y frecuencia

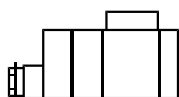
**) Sólo puede utilizarse con conexión de hembra DIN

***) Al sustituir una bobina con caja terminal, sólo será necesario cambiar la propia bobina. Por lo tanto, pida únicamente bobina con clavijas DIN y tapa protectora.

Pedidos (continuación)

Bobinas especiales

Tipo de válvula	Tensión	Frecuencia Hz	Código	Nº de apéndice Indica la tensión y la frecuencia	Consumo
			Con caja de terminales IP 67		


Corriente alterna c.a.

	Tensión	Frecuencia	Código	Nº de apéndice	Funcionamiento: 12 W 26 VA Conexión: 55 VA
EVR 3 → 40	24	50	018F6807	16	
EVRC	42	50	018F6808	17	
EVRA					
EVRAT	48	50	018F6809	18	
EVRS / EVRST	110	50	018F6811	22	
PKVD					
EVM (NC / NO)	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	

Ver "Diferencia de presión de apertura" bajo el apartado "Datos técnicos" para la válvula correspondiente.

Al sustituir una bobina con caja de terminales, sólo será necesario cambiar la propia bobina. Por lo tanto, pida únicamente bobina con clavijas DIN y tapa protectora.

Accesorios

Descripción	Código
Conector hembra DIN	042N0156
Caja de terminales con indicador LED para válvulas de solenoide	018Z0089

Dimensiones y pesos

Ver bajo la válvula de solenoide correspondiente.



Introducción

Danfoss ha desarrollado una gama de bobinas con aprobación ATEX para aplicaciones en zonas EX - 2. Estas bobinas incorporan el sistema de fijación "clip-on" para un montaje sencillo y sin errores.

Por lo tanto, la bobina se monta sin necesidad de herramientas y se desmonta simplemente mediante un destornillador.


Características

- Homologación ATEX para aplicaciones en zonas EX - 2
- Bobinas encapsuladas de larga duración - incluso bajo condiciones extremas.
- Bobinas estándar disponibles con conexiones de 1 m.cable y caja terminal .
- Montaje sencillo y seguro y sin necesidad de herramientas
- Bobinas estándar de 24 hasta 240 V y para c.a. y c.c.
- Bobinas estándar dimensionadas para una diferencia de presión de apertura máxima (MOPD) de hasta 21 bar.

Homologaciones

EExnAII T3 DEMKO 01 ATEX 130591X

Datos técnicos
Temperatura ambiente

- 11 ó 14 W, 50 Hz bobina c.a. -20 → +80°C
- 13 W, 50/60 Hz bobina c.a. -20 → +50°C
- 20 W bobina c.c. -20 → +50°C

Temperatura del medio

- max. 105°C

Protección de bobina:

- IP 67

Variación de tensión admisible:

- Bobinas 11 y 14 W c.a. +10 → -15% y como bobinas de doble frecuencia ±10%
- Bobinas 20 W c.c. coils: ±10%

Conexiones
Cable

La rosca externa de la entrada de cable es adecuada para tubos de acero flexibles o una protección de cables analógica.

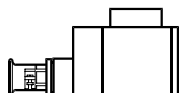
Caja de terminales

Los cables se conectan a los tornillos de la caja, la cual tiene una entrada roscada Pg 13.5 para cable de 6 → 14 mm.
Sección transversal máxima de los cables: 2.5 mm².

Atención:
Instale siempre un fusible delante de la bobina.
Este nunca deberá superar los 2 Amp. en bobinas de menos 50V ni 1 Amp. en bobinas de 50V ó más.

Pedidos

Bobinas para EX 2



Tipo de válvula	Tensión V	Frecuencia Hz	Código		Consumo
			Con 1 m de cable IP 67	Con caja de terminales IP 67	

Corriente alterna a.c.

EVR 2 → 40 (NC)	24	50		018F5707	Funcionamiento: 11 W 21 VA
EVR 6 → 22 (NO)	230	50		018F5701	
EVRC	240	50		018F5702	
EVRA/ EVRAT EVRS / EVRST PKVD					Conexión: 44 VA
EVM (NC / NO)	230	50/60		018F5732	Funcionamiento: 13 W 25 VA Conexión: 48 VA
	224	50/60		018F5727	

Corriente alterna a.c.

EVR 2 → 40 (NC)	24	50		018F5807	Funcionamiento: 14 W 26 VA
EVR 6 → 22 (NO)	110	50		018F5811	
EVRC	230	50		018F5801	
EVRA/ EVRAT EVRS / EVRST PKVD EVM (NC)					Conexión: 55 VA

Corriente continua c.c.

EVR 2 → 15 (NC)	24			018F5857	20 W
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)					

Siempre deberá instalarse con el fusible delante de la bobina

