

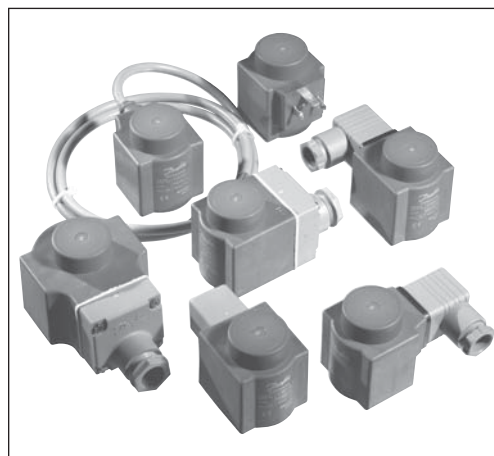
## **Bobinas para válvulas solenoides**



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

**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 mm<sup>2</sup>.

*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 mm<sup>2</sup>.  
El uso de la tapa protectora suministrada impide el contacto involuntario con elementos bajo tensión.

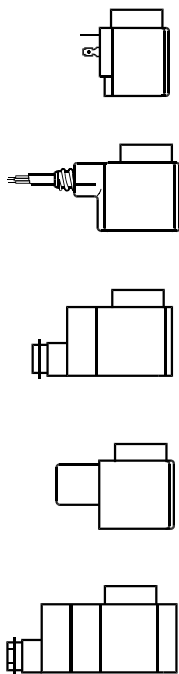
*Conector hembra DIN (según DIN 43650)*

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	Code no.				Nº de Apén-dice*)	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)	12	50	<b>018F6256</b>	<b>018F6706</b>	<b>018F6181</b>		15	Funcio-namiento: 10 W 21 VA	
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		
EVRS / EVRST	115	50	<b>018F6261</b>	<b>018F6711</b>	<b>018F6186</b>	<b>018F7361</b>	22		
PKVD	220-230	50	<b>018F6251</b>	<b>018F6701</b>	<b>018F6176</b>	<b>018F7351</b>	31		
EVM (NC)	240	50	<b>018F6252</b>	<b>018F6702</b>	<b>018F6177</b>	<b>018F7352</b>	33		
	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		Conexión: 44 VA
	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		

**Corriente continua c.c.**

Bobina Tipo I

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

**Corriente continua c.c.**

Bobina Tipo II

EVR 20 → 22 (NC/NO)	12			<b>018F6886</b>			01	20 W
EVRC 20	24			<b>018F6887</b>			02	
EVRA 20	48			<b>018F6889</b>			04	
EVRS 20	110			<b>018F6890</b>			06	
EVRS 20	115			<b>018F6891</b>			07	
EVRS 20	220			<b>018F6881</b>			09	

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

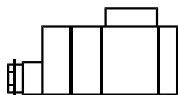
\*) Indica tensión y frecuencia

\*\*) 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 V	Frecuencia Hz	Código	Nº de apéndice Indica la tensión y la frecuencia	Consumo
			Con caja de terminales IP 67		

**Corriente alterna c.a.**

EVR 3 → 40	24	50	<b>018F6807</b>	16	Funcionamiento: 12 W 26 VA  Conexión: 55 VA
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	

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 hembraDIN	<b>042N0156</b>
Caja de terminales con indicador LED para válvulas de solenoide	<b>018Z0089</b>

**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**

EExnAIIIT3 DEMKO 01 ATEX 130591X

**Datos técnicos**
*Temperatura ambiente*

- 11 ó 14 W, 50 Hz bobina c.a. -40 → +50°C
- 13 W, 50/60 Hz bobina c.a. -25 → +50°C
- 20 W bobina c.c. -25 → +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*

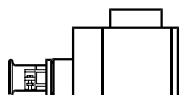
La rosca externa de la entrada de cable es adecuada para tubos de acero flexibles o una protección de cables analógica.

*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 mm<sup>2</sup>.

**Pedidos**

Bobinas para EX 2



Tipo	Tensión V	Frecuencia Hz	Código		Consumo
			Conexión		
			1 m cable IP 67	Caja terminal IP 67	

**Corriente alterna a.c.**

EVR 2 → 40 (NC)	24	50		<b>018F5707</b>	Funcionamiento: 11 W 21 VA
EVR 6 → 22 (NO)	48	50		<b>018F5709</b>	
EVRC	115	50		<b>018F5711</b>	Conexión: 44 VA
EVRA/ EVRAT	230	50		<b>018F5701</b>	
EVRS / EVRST	240	50		<b>018F5702</b>	
PKVD					
EVM (NC)					
	230	50/60		<b>018F5732</b>	Funcionamiento: 13 W  25 VA Conexión: 48 VA
	224	50/60		<b>018F5727</b>	

**Corriente alterna c.a.**

EVR 2 → 40 (NC)	24	50		<b>018F5807</b>	Funcionamiento: 14 W 26 VA
EVR 6 → 22 (NO)	48	50		<b>018F5809</b>	
EVRC	110	50		<b>018F5811</b>	Conexión: 55 VA
EVRA/ EVRAT	230	50		<b>018F5801</b>	
EVRS / EVRST	240	50		<b>018F5802</b>	
PKVD					
EVM (NC)					

**Corriente continua c.c.**

EVR 2 → 15 (NC)	24			<b>018F5857</b>	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					
EVR (NC/NO)					

Siempre deberá instalarse con el fusible delante de la bobina.

**Introducción**

Con el nuevo sistema de montaje "click-on", tipo Danlok™, el montaje de las bobinas para válvulas de solenoide tipo GP, se convierte en una tarea sencilla y segura y además mantiene la bobina en su sitio.


**Características**

- Montaje y desmontaje sencillo
- Sin partes sueltas durante funcionamiento
- Se adapta a todas las válvulas solenoides
- Disponible con caja de unión o cable

**Homologaciones**

- Ⓛ Homologación - UL listed con EVR, MH 7648
- Ⓢ Certificación - CSA, SA 52727

**Datos técnicos**

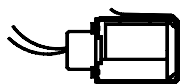
*Protección*  
Caja de unión : NEMA 2 ~ IP 12 - 32  
Cable de conducto: NEMA 4 ~ IP 54

**Pedidos**

Conexión	Long. Cable in.	Tensión V	Frecuencia Hz	Código	Consumo
----------	-----------------	-----------	---------------	--------	---------

**Corriente alterna c.a.**

Caja unión		120/208-240	50/60	<b>018z7600</b>	Funcionamiento 17.5 W 40 VA
Caja unión		24	50/60	<b>018z7613</b>	
Caja unión		110/120	50/60	<b>018z7612</b>	
Caja unión		208/240	50/60	<b>018z7611</b>	
Cable	18	24	50/60	<b>018z7623</b>	Conexión 76 VA
Cable	18	110/120	50/60	<b>018z7622</b>	
Cable	18	208/240	50/60	<b>018z7621</b>	


*Caja de unión*

*Bobina con cable*