

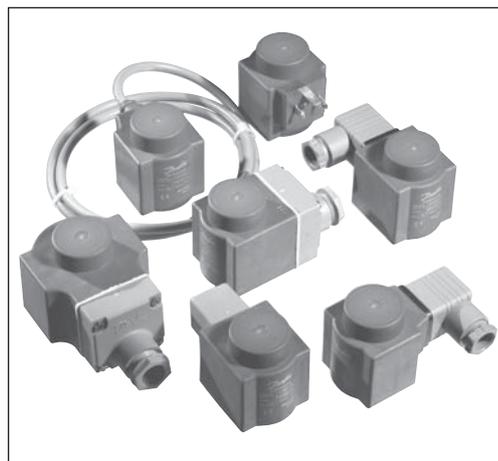
Bobines pour électrovannes

Introduction

Les bobines ont été spécialement étudiées pour être utilisées dans un environnement agressif à haute teneur en humidité et fortes fluctuations de température, environnement que l'on rencontre fréquemment dans les installations frigorifiques

Le système de fixation Clip-on assure installation irréprochable et en fait une bobine facile à encliqueter. La bobine Clip-on Danfoss peut être montée sans aucun outil et nécessite un simple tournevis pour son démontage.

Les bobines Clip-on sont utilisable sur toute la gamme d'électrovannes pour la réfrigération, la congélation et le conditionnement d'air.


Caractéristiques générales

- Bobines moulées à longue endurance dans des conditions extrêmes
- Bobines standards pour c.a. ou c.c.
- Bobines standards fournies avec câble à 3 conducteurs, boîte à bornes ou broches DIN
- Bobines standards pour 12 à 420 V, 50, 60 ou 50/60 Hz
- Bobines standards dimensionnées pour une pression différentielle d'ouverture max. (MOPD) de 21 bar
- Pose sans outils

Caractéristiques techniques

Température ambiante
 Bobines de 10 ou 12 W c.a. pour vannes NF (normalement fermée): -40 à 80°C
 Bobines de 10 W c.a. pour vannes NO (normalement ouverte): -40 à 55°C
 Bobines de 20 W c.c. pour vannes NF et NO: -40 à 50°C

Variation de tension admise
 Bobines de 10 ou 12 W c.a.: +10 à -15% et bobines à double fréquence: ±10%
 Bobines c.a. pour 220-230 / 380-400 V: +6 à -15% et bobines à double fréquence: +6 à -10%
 Bobines de 20 W c.c.: ±10%

Étanchéité
 IP 67 avec câble et boîte à bornes
 IP 20 avec broches DIN et capuchon
 IP 65 avec boîtier DIN
 IP 00 avec broches DIN

Homologations
 Se reporter à l'électrovanne en question.

Branchement

Câble à 3 conducteurs
 Le filetage extérieur de l'entrée de câble vissée s'adapte à un flexible d'acier ou une protection de câble correspondante.

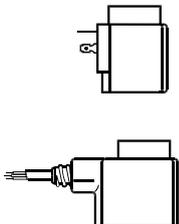
Boîte à bornes
 Les fils sont connectés dans les bornes à vis de la boîte ; celle-ci est équipée d'une entrée de câble vissée Pg 13,5 pour câbles de 6 à 14 mm. Section max. des conducteurs: 2,5 mm².

Broches DIN
 Les trois broches de la bobine peuvent être équipées de fiches spatules de 6,3 mm de largeur (DIN 46247).
 Les deux broches sous tension peuvent également être équipées de fiches spatules de 4,8 mm de largeur.
 Section max. des conducteurs: 1,5 mm².
 Si monté, le capuchon protecteur permet d'éviter tout contact accidentel avec les éléments sous tension.

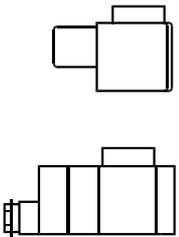
Boîtier DIN (DIN 43650)
 Les fils sont connectés dans le boîtier qui est équipé d'une entrée de câble vissée Pg 11 pour câbles de 6 à 12 mm.
 Section max. des conducteurs: 1,5 mm².

Numéros de code
 Bobines "clip-on"

Vanne	Tension V	Fréquence Hz	N° de code				N° d'indice*)	Puis- sance absorbée
			Avec câble 3 conduct., 1 m IP 67	Avec boîte à bornes IP 67	Avec broche broches DIN et capuchon IP 20	Avec broches DIN**		

Courant alternatif, c.a.


EVR 2 → 40 (NC)	12	50	018F6256	018F6706	018F6181		15	Enclenché 10 W 21 VA
EVR 6 → 22 (NO)	24	50	018F6257	018F6707	018F6182	018F7358	16	
EVRC	42	50	018F6258	018F6708	018F6183		17	
EVRA	48	50	018F6259	018F6709	018F6184		18	
EVRAT	115	50	018F6261	018F6711	018F6186	018F7361	22	
EVRS / EVRST	220-230	50	018F6251	018F6701	018F6176	018F7351	31	
PKVD	240	50	018F6252	018F6702	018F6177	018F7352	33	
EVM (NC)	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	Al'enclen- chement 44 VA
	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	

Courant continu, c.c.
Type de bobine I


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

Courant continu, c.c.
Type de bobine II

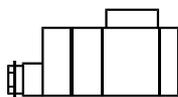
EVR 20 → 22 (NC/NO)	12			018F6886			01	20 W
EVRC 20	24			018F6887			02	
EVRA 20	48			018F6889			04	
EVRAT 20	110			018F6890			06	
EVRST 20	115			018F6891			07	
	220			018F6881			09	

Voir "Pression différentielle d'ouverture" sous "Caractéristiques techniques" de l'électrovanne en question.

*) Indique de façon univoque; tension et fréquence de la bobine

**) Peut être seulement utilisé avec un connecteur DIN

***) Pour remplacer une bobine avec boîte à bornes, il suffit de changer l'unité de bobine: la commander avec broches DIN et capuchon.

Numéros de code (suite)
Bobines spéciales


Vanne	Tension V	Fréquence Hz	N° de code	N° d'indice Indique de façon univoque: tension et fréquence de la bobine	Puissance absorbée
			Avec boîte à bornes IP 67		

Courant alternatif, c.a.

EVR 3 → 40	24	50	018F6807	16	Enclenché: 12 W 26 VA A l'enclen- chement: 55 VA
EVRC	42	50	018F6808	17	
EVRA	48	50	018F6809	18	
EVRAT	110	50	018F6811	22	
EVRS / EVRST	220-230	50	018F6801	31	
PKVD	240	50	018F6802	33	
EVM (NC / NO)	380-400	50	018F6803	37	
	24	60	018F6815	14	
	110	60	018F6813	20	
	220	60	018F6814	29	

Voir "Pression différentielle d'ouverture" sous "Caractéristiques techniques" de l'électrovanne en question.

Pour remplacer une bobine avec boîte à bornes, il suffit de changer l'unité de bobine: la commander avec broches DIN et capuchon.


Accessoires

Désignation	N° de code
Connecteur DIN	042N0156
Boîte à borne avec lampe témoin sous tension	018Z0089

Dimensions et poids

Se reporter à l'électrovanne désirée.

Boîte à borne avec lampe témoin sous tension.

Introduction

Danfoss a développé une série de bobines approuvées ATEX pour utilisation en zone EX 2. Les bobines sont équipées du système de fixation Clip-on permettant une fixation facile et irréprochable. Sa mise en place s'effectue sans aucun outil, un simple tour-nevis est nécessaire pour son démontage.


Caractéristiques générales

- Approuvé ATEX pour utilisation en zone EX 2
- Bobines encliquetable avec longue durée de vie sous des conditions extrêmes.
- Montage facile et sûr avec le système Clip-on
- Montage sans nécessité d'outils.
- Bobines standards pour courant alternatif et continu.
- Bobines standards pour des tensions de 24 à 240 V.
- Bobines standards dimensionnées pour des différentiels de pression d'ouverture (MOPD) de 21 bar.

Homologation

EExnAIIIT3 DEMKO 01 ATEX 130591X

Caractéristiques techniques
Température ambiante

- Bobines de 11 ou 14 W, 50 Hz c.a.: -40 à +50°C
- Bobines de 13 W, 50/60 Hz c.a.: -25 à +50°C
- Bobines de 20 W c.c.: -25 à +50°C

Température du médium

- 105°C max.

- **Étanchéité**
IP 67

Variations de tension admissibles

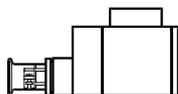
- Bobines de 11 et 14 W c.a.: +10 à -15%
- Bobines de 11 à 14 W +10 à -15% et pour les bobines bi tension +/- 10%.
- Bobines de 20 W c.d.: ±10%

Branchement
Câble à 3 conducteurs

Le filetage extérieur de l'entrée de câble vissée s'adapte à un flexible d'acier ou une protection de câble correspondante.

Boîte à bornes

Les fils sont connectés dans les bornes à vis de la boîte: celle-ci est équipée d'une entrée de câble vissée PG 13,5 pour câble de 6 à 14 mm. Section max. des conducteurs 2.5 mm².

Numéros du code
 Bobines


Type	Tension V	Fréquence Hz	N° de code		Puissance absorbée
			Avec câble 3 conduct. 1 m IP 67	Avec broches DIN IP 67	

Courant alternatif, c.a.

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

Courant alternatif, c.a.

EVR 2 → 40 (NC) EVR 6 → 22 (NO) EVRC EVRA/ EVRAT EVRS / EVRST PKVD EVM (NC)	24	50		018F5807	Enclenche: 14 W 26 VA A l'enclenchement: 55 VA
	48	50		018F5809	
	110	50		018F5811	
	230	50		018F5801	
	240	50		018F5802	

Courant continu, c.c

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 W
---	----	--	--	-----------------	------

Doivent toujours être protégées par un fusible de tête.

Introduction

La bobine universelle GP Danfoss pour électrovannes se monte par simple encliquetage. Grâce au dispositif de verrouillage Danlok™, le montage est facile et rapide, le maintien en place de la bobine très efficace.


Caractéristiques générales

- Montage et démontage sans outils
- Aucune pièce ne peut se défaire ni tomber
- Compatible avec toutes les électrovannes standards
- Livrable avec boîte à bornes ou tubulure de raccordement

Homologations

- Ⓢ Homologuée UL avec la vanne EVR: MH 7648
- Ⓢ Certifiée CSA: SA 52727

Caractéristiques techniques

Étanchéité
avec boîte à bornes: NEMA 2 ~ IP 12 à 32
avec tubulure: NEMA 4 ~ IP 54

Numéros de code

Raccord	Long. du câble in.	Tension V	Fréquence Hz	N° de code	Puissance absorbée
---------	--------------------	-----------	--------------	------------	--------------------


Courant alternatif, c.a.

Boîte à bornes		120/208-240	50/60	018z7600	Enclenchée: 17.5 W 40 VA
Boîte à bornes		24	50/60	018z7613	
Boîte à bornes		110/120	50/60	018z7612	
Boîte à bornes		208/240	50/60	018z7611	
Tubulure	18	24	50/60	018z7623	A l'enclenchement: 76 VA
Tubulure	18	110/120	50/60	018z7622	
Tubulure	18	208/240	50/60	018z7621	