

Fișă cu date de securitate

Electroventil

Tipuri EV220B 15-50 și EV220BW 40-50



EV220B 15-50 și EV220BW 40-50 reprezintă un program de electroventile universale indirecte servo-comandate cu 2 căi. Corpul ventilelor din alamă, alamă rezistentă la coroziune selectivă și inox asigură compatibilitatea cu o varietate amplă de utilizări.

Filtrul pilot integrat disponibil în versiunea standard, timpul de închidere ajustabil și carcasa din clasa IP67 asigură funcționarea optimă chiar și în condiții de lucru critice.

Caracteristici și versiuni:

- Pentru apă, aburi, ulei, aer comprimat și gaze
- Interval de debit pentru apă: 1,3 – 160 m³/h
- Presiune diferențială: 0,3 – 16 bari
- Temperatura mediilor între -30 și 140 °C
- Temperatura ambientală: Până la 80 °C
- Carcasă bobină: Până la IP67
- Conexiuni filetate: De la G ½ la G 2
- DN 15 – 50
- Vâscozitate: Până la 50 cSt
- Umezire prin curgere nestaționară
- Filtru integrat pentru protecția instalației pilot
- Timp de închidere ajustabil disponibil
- Versiune de alamă EV220B 15-50 NC și NO pentru lichide și gaze neutre
- Versiune de alamă EV220B 15-50 NC DZR pentru lichide și gaze neutre și ușor agresive
- Versiune de inox EV220B 15-50 NC pentru lichide și gaze neutre și agresive
- EV220BW 40-50 NC+NO EPDM și WRAS pentru apă potabilă

**EV220B 15-50
Corp ventil de alamă, NC**


- WRAS (a se vedea tabelul de mai jos)
- ACS
- PZH
- În conformitate cu:
 - Directiva 2014/35/UE privind echipamente electrice de joasă tensiune
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
 - Pressure Equipment Directive 2014/68/UE
- UL recognized

Conexiune ISO228/1	Material garnitură	Dimensiune orificiu	Valoare K_v	Presiune diferențială min. până la max. ⁶⁾	Presiune de lucru max.	Temperatură mediu min. până la max.	Aprobare	Număr de cod
			[m ³ /h]	[bari]	[bari]	[°C]		
G ½	EPDM ¹⁾	15	4	0,3 – 16	16	-30 – 120 ⁴⁾		032U7115
	NBR ²⁾	15	4	0,3 – 16	16	-10 – 90		032U7170
	FKM ³⁾	15	4	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7116
G ¾	EPDM ¹⁾	20	8	0,3 – 16	16	-30 – 120 ⁴⁾		032U7120
	NBR ²⁾	20	7,5	0,3 – 16	16	-10 – 90		032U7171
	FKM ³⁾	20	8	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7121
G 1	EPDM ¹⁾	25	11	0,3 – 16	16	-30 – 120 ⁴⁾		032U7125
	NBR ²⁾	25	11	0,3 – 16	16	-10 – 90		032U7172
	FKM ³⁾	25	11	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7126
G 1 ¼	EPDM ¹⁾	32	18	0,3 – 12	12	-30 – 120 ⁴⁾		032U7132
	NBR ²⁾	32	18	0,3 – 12	12	-10 – 90		032U7173
	FKM ³⁾	32	18	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7133
G 1 ½	EPDM ¹⁾	40	24	0,3 – 12	12	-30 – 120 ⁴⁾		032U7140
	NBR ²⁾	40	24	0,3 – 12	12	-10 – 90		032U7174
	FKM ³⁾	40	24	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7141
G 2	EPDM ¹⁾	50	40	0,3 – 12	12	-30 – 120 ⁴⁾		032U7150
	NBR ²⁾	50	40	0,3 – 12	12	-10 – 90		032U7175
	FKM ³⁾	50	40	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7151

¹⁾ EPDM este recomandat pentru apă.

²⁾ NBR este adecvat pentru ulei, apă și aer.

³⁾ FKM este adecvat pentru ulei și aer. Pentru apă la max. +60 °C.

⁴⁾ Abur la joasă presiune, 4 bari: Max. 140 °C.

Bobine BA c.a./c.c. și BB/BE c.c.: Max. 100 °C.

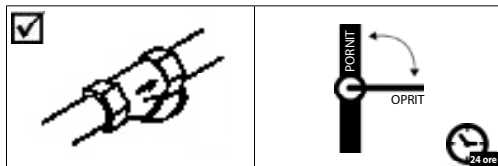
Bobine BO și BP: Max. 90 °C.

⁵⁾ Pentru apă: Max. 60 °C.

Bobine BO și BP: Max. 90 °C.

⁶⁾ Se recomandă utilizarea unui filtru în fața unui ventil.

⁷⁾ În aplicațiile cu apă, acționați ventilele cel puțin o dată la 24 de ore, adică schimbați statusul ventilului. Acționarea ventilelor va minimiza riscul de blocare a acestora ca urmare a depunerii de carbonat de calciu, zincului sau a oxidului de fier.



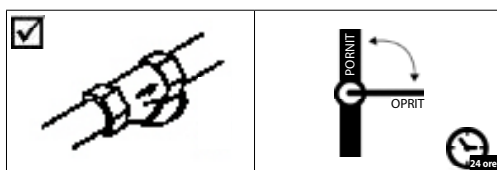
EV220BW 40-50 cu garnituri pentru apă potabilă Corp ventil din alamă, NC


- WRAS
- În conformitate cu:
 - Directiva 2014/35/UE privind echipamente electrice de joasă tensiune
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
- Pressure Equipment Directive 2014/68/UE

Conexiune ISO228/1	Material garnitură	Dimensiune orificiu	Valoare K_v	Presiune diferențială min. până la max. ⁶⁾	Presiune de lucru max.	Temperatură mediu min. până la max.	Aprobare	Număr de cod
			[m ³ /h]	[bari]	[bari]	[°C]		
G 1 ½	EPDM	40	24	0,3 – 10	10	0 – 90		132U4003
G 2	EPDM	50	40	0,3 – 10	10	0 – 90	 În așteptare	132U5003

¹⁾ Se recomandă utilizarea unui filtru în fața unui ventil.

²⁾ În aplicațiile cu apă, acționați ventilele cel puțin o dată la 24 de ore, adică schimbați statusul ventilului. Acționarea ventilelor va minimiza riscul de blocare a acestora ca urmare a depunerii de carbonat de calciu, zincului sau a oxidului de fier.

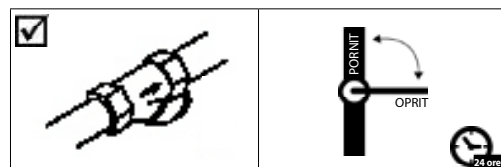


EV220B 15-50
Corp ventil de alamă, NO


- WRAS (a se vedea tabelul de mai jos)
- ACS
- PZH
- În conformitate cu:
 - Directiva 2014/35/UE privind echipamente electrice de joasă tensiune
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
 - Pressure Equipment Directive 2014/68/UE
- UL recognized

Conexiune ISO228/1	Material garnitură	Dimensiune orificiu	Valoare K_v	Presiune diferențială min. până la max.	Presiune de lucru max.	Temperatură mediu min. până la max.	Aprobare	Număr de cod
			[m ³ /h]	[bari] ⁶⁾	[bari]	[°C]		
G ½	EPDM ¹⁾	15	4	0,3 – 10	10	-30 – 120 ⁴⁾		032U7117
	NBR ²⁾	15	4	0,3 – 10	10	-10 – 90		032U7180
	FKM ³⁾	15	4	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7118
G ¾	EPDM ¹⁾	20	8	0,3 – 10	10	-30 – 120 ⁴⁾		032U7122
	NBR ²⁾	20	7,5	0,3 – 10	10	-10 – 90		032U7181
	FKM ³⁾	20	8	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7123
G 1	EPDM ¹⁾	25	11	0,3 – 10	10	-30 – 120 ⁴⁾		032U7127
	NBR ²⁾	25	11	0,3 – 10	10	-10 – 90		032U7182
	FKM ³⁾	25	11	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7128
G 1 ¼	EPDM ¹⁾	32	18	0,3 – 10	10	-30 – 120 ⁴⁾		032U7134
	NBR ²⁾	32	18	0,3 – 10	10	-10 – 90		032U7183
	FKM ³⁾	32	18	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7135
G 1 ½	EPDM ¹⁾	40	24	0,3 – 10	10	-30 – 120 ⁴⁾		032U7142
	NBR ²⁾	40	24	0,3 – 10	10	-10 – 90		032U7184
	FKM ³⁾	40	24	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7143
G 2	EPDM ¹⁾	50	40	0,3 – 10	10	-30 – 120 ⁴⁾		032U7152
	NBR ²⁾	50	40	0,3 – 10	10	-10 – 90		032U7185
	FKM ³⁾	50	40	0,3 – 10	10	0 – 100 ⁵⁾		032U7153

- 1) EPDM este recomandat pentru apă.
 2) NBR este adecvat pentru ulei, apă și aer.
 3) FKM este adecvat pentru ulei și aer. Pentru apă la max. 60 °C.
 4) Abur la joasă presiune, 4 bari: Max. 140 °C.
 Bobine BA c.a./c.c. și BB/BE c.c.: Max. 100 °C.
 Bobine BO și BP: Max. 90 °C.
 5) Pentru apă: Max. 60 °C.
 Bobine BO și BP: Max. 90 °C.
 6) Se recomandă utilizarea unui filtru în fața unui ventil.
 7) În aplicațiile cu apă, acționați ventilele cel puțin o dată la 24 de ore, adică schimbați statusul ventilului. Acționarea ventilelor va minimiza riscul de blocare a acestora ca urmare a depunerii de carbonat de calciu, zincului sau a oxidului de fier.



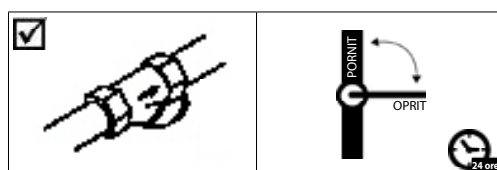
EV220BW 40-50 cu garnituri pentru apă potabilă Corp ventil din alamă, NO


- WRAS
- În conformitate cu:
 - Directiva 2014/35/UE privind echipamente electrice de joasă tensiune
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
- Pressure Equipment Directive 2014/68/UE

Conexiune ISO228/1	Material garnitură	Dimensiune orificiu	Valoare K_v	Presiune diferențială min. până la max.	Presiune de lucru max.	Temperatură mediu min. până la max.	Aprobare	Număr de cod
			[m ³ /h]	[bari] ¹⁾	[bari]	[°C]		
G 1 ½	EPDM	40	24	0,3 – 10	10	0 – 90	 În așteptare	132U4004
G 2	EPDM	50	40	0,3 – 10	10	0 – 90	 În așteptare	132U5004

¹⁾ Se recomandă utilizarea unui filtru în fața unui ventil.

²⁾ În aplicațiile cu apă, acționați ventilele cel puțin o dată la 24 de ore, adică schimbați statusul ventilului. Acționarea ventilelor va minimiza riscul de blocare a acestora ca urmare a depunerii de carbonat de calciu, zincului sau a oxidului de fier.



Fișă cu date de securitate | Electroventile, tip EV220B 15-50 și EV220BW 40-50
Date tehnice, corp ventil din alamă, NC și NO

Tip principal	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50B
Timp până la deschidere [ms] ¹⁾	40	40	300	1000	1500	5000
Timp până la închidere [ms] ¹⁾	350	1000	1000	2500	4000	10000

¹⁾ Timpii sunt informativi și se aplică în cazul apei. Timpii exacti depind de condițiile de presiune.
Timpii de închidere se pot modifica prin înlocuirea orificiului de egalizare.

Instalare	Se recomandă o instalație solenoidă opțională însă verticală		
Presiune de testare max.	20 bari		
Vâscozitate	Max. 50 cSt		
Materiale	Corp ventil:	Alamă	W.no. 2.0402
	Armătură:	Inox	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Tub armătură:	Inox	W.no. 1.4306 / AISI 304 L
	Opritor armătură:	Inox	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Arcuri	Inox	W.no. 1.4310 / AISI 301
	O-ringuri:	EPDM, FKM sau NBR	
	Placă ventil:	EPDM, FKM sau NBR	
Diafragmă:	EPDM, FKM sau NBR		

EV220B 15-50 Corp ventil din alamă rezistentă la coroziune selectivă (DZR), NC



- WRAS
- ACS
- PZH
- În conformitate cu:
 - Directiva 2014/35/UE privind echipamente electrice de joasă tensiune
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
 - Pressure Equipment Directive 2014/68/UE
- UL recognized

Conexiune ISO228/1	Material garnitură	Dimensiune orificiu	Valoare K_v	Presiune diferențială min. până la max.	Presiune de lucru max.	Temperatură mediu min. până la max.	Aprobare	Număr de cod
			[m ³ /h]	[bari]	[bari]	[°C]		
G 1/2	EPDM ¹⁾	15	4	0,3 – 16	16	-30 – 120 ²⁾		032U5815
G 3/4	EPDM ¹⁾	20	8	0,3 – 16	16	-30 – 120 ²⁾		032U5820
G 1	EPDM ¹⁾	25	11	0,3 – 16	16	-30 – 120 ²⁾		032U5825
G 1 1/4	EPDM ¹⁾	32	18	0,3 – 12	12	-30 – 120 ²⁾		032U5832
G 1 1/2	EPDM ¹⁾	40	24	0,3 – 12	12	-30 – 120 ²⁾		032U5840
G 2	EPDM ¹⁾	50	40	0,3 – 12	12	-30 – 120 ²⁾		032U5850

¹⁾ EPDM este recomandat pentru apă.

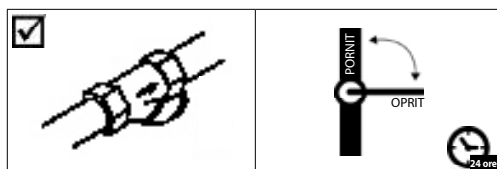
²⁾ Abur la joasă presiune, 4 bari: Max. 140 °C.

Bobine BA c.a./c.c. și BB/BE c.c.: Max. 100 °C.

Bobine BO și BP: Max. 90 °C.

³⁾ Se recomandă utilizarea unui filtru în fața unui ventil.

⁷⁾ În aplicațiile cu apă, acționați ventilele cel puțin o dată la 24 de ore, adică schimbați statusul ventilului. Acționarea ventilelor va minimiza riscul de blocare a acestora ca urmare a depunerii de carbonat de calciu, zincului sau a oxidului de fier.



Date tehnice

Tip principal	EV220B 15BD	EV220B 20BD	EV220B 25BD	EV220B 32BD	EV220B 40BD	EV220B 50BD
Timp până la deschidere [ms] ¹⁾	40	40	300	1000	1500	5000
Timp până la închidere [ms] ¹⁾	350	1000	1000	2500	4000	10000

¹⁾ Timpul sunt informativi și se aplică în cazul apei. Timpul exact depinde de condițiile de presiune.

Timpul de închidere se pot modifica prin înlocuirea orificiului de egalizare.

Instalare	Se recomandă o instalație solenoidă opțională însă verticală.		
Presiune de testare max.	20 bari		
Vâscozitate	Max. 50 cSt		
Materiale	Corp ventil:	Alamă rezistentă la coroziune selectivă (DZR)	CuZn36Pb2As / CZ132
	Armătură:	Inox	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Tub armătură:	Inox	W.no. 1.4306 / AISI 304 L
	Opritor armătură:	Inox	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Arcuri	Inox	W.no. 1.4310 / AISI 301
	Orificii	Inox	W.no. 1.4404 / AISI 316L
	Scaun ventil	Inox	W.no. 1.4404 / AISI 316L
	O-ringuri	EPDM	
Placă ventil	EPDM		
Diafragmă	EPDM		

**EV220B 15-50
Corp ventil inox, NC**


- PZH
- În conformitate cu:
 - Directiva 2014/35/UE privind echipamente electrice de joasă tensiune
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
 - Pressure Equipment Directive 2014/68/UE
- UL recognized

Conexiune ISO228/1	Material garnitură	Dimensiune orificiu	Valoare K_v	Presiune diferențială min. până la max.	Presiune de lucru max.	Temperatură mediu min. până la max.	Număr de cod
			[m ³ /h]	[bari]	[bari]	[°C]	
G ½	EPDM ¹⁾	15	4	0,3 – 16	16	-30 – 120 ²⁾	032U8500
	FKM ²⁾	15	4	0,3 – 10	10	-30 – 120 ²⁾	032U8506
G ¾	EPDM ¹⁾	20	8	0,3 – 16	16	-30 – 120 ²⁾	032U8501
	FKM ²⁾	20	8	0,3 – 10	10	-30 – 120 ²⁾	032U8507
G 1	EPDM ¹⁾	25	11	0,3 – 16	16	-30 – 120 ²⁾	032U8502
	FKM ²⁾	25	11	0,3 – 10	10	-30 – 120 ²⁾	032U8508
G 1 ¼	EPDM ¹⁾	32	18	0,3 – 12	12	-30 – 120 ²⁾	032U8503
	FKM ²⁾	32	18	0,3 – 10	10	-30 – 120 ²⁾	032U8509
G 1 ½	EPDM ¹⁾	40	24	0,3 – 12	12	-30 – 120 ²⁾	032U8504
	FKM ²⁾	40	24	0,3 – 10	10	-30 – 120 ²⁾	032U8510
G 2	EPDM ¹⁾	50	40	0,3 – 12	12	-30 – 120 ²⁾	032U8505
	FKM ²⁾	50	40	0,3 – 10	10	-30 – 120 ²⁾	032U8511

¹⁾ EPDM este recomandat pentru apă. (abur la max. +140 °C / 4 bari).

²⁾ FKM este adecvat pentru ulei și aer. Pentru apă la max. +60 °C.

³⁾ Abur la joasă presiune, 4 bari: Max. +140 °C.

Bobine BA c.a./c.c. și BB/BE c.c.: Max. +100 °C.

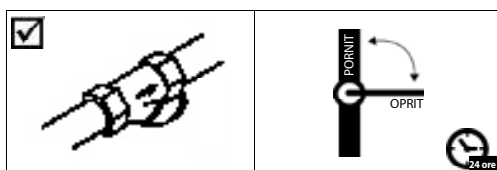
Bobine BO și BP: Max. +90 °C.

⁴⁾ Pentru apă: Max. +60 °C.

Bobine BO și BP: Max. +90 °C.

⁵⁾ Se recomandă utilizarea unui filtru în fața unui ventil.

⁷⁾ În aplicațiile cu apă, acționați ventilele cel puțin o dată la 24 de ore, adică schimbați statusul ventilului. Acționarea ventilelor va minimiza riscul de blocare a acestora ca urmare a depunerii de carbonat de calciu, zincului sau a oxidului de fier.


Date tehnice, corp ventil din inox, NC

Tip principal	EV220B 15SS	EV220B 20SS	EV220B 25SS	EV220B 32SS	EV220B 40SS	EV220B 50SS
Timp până la deschidere [ms] ¹⁾	40	40	300	1000	1500	5000
Timp până la închidere [ms] ¹⁾	350	1000	1000	2500	4000	10000

¹⁾ Timpii sunt informativi și se aplică în cazul apei. Timpii exacti depind de condițiile de presiune.

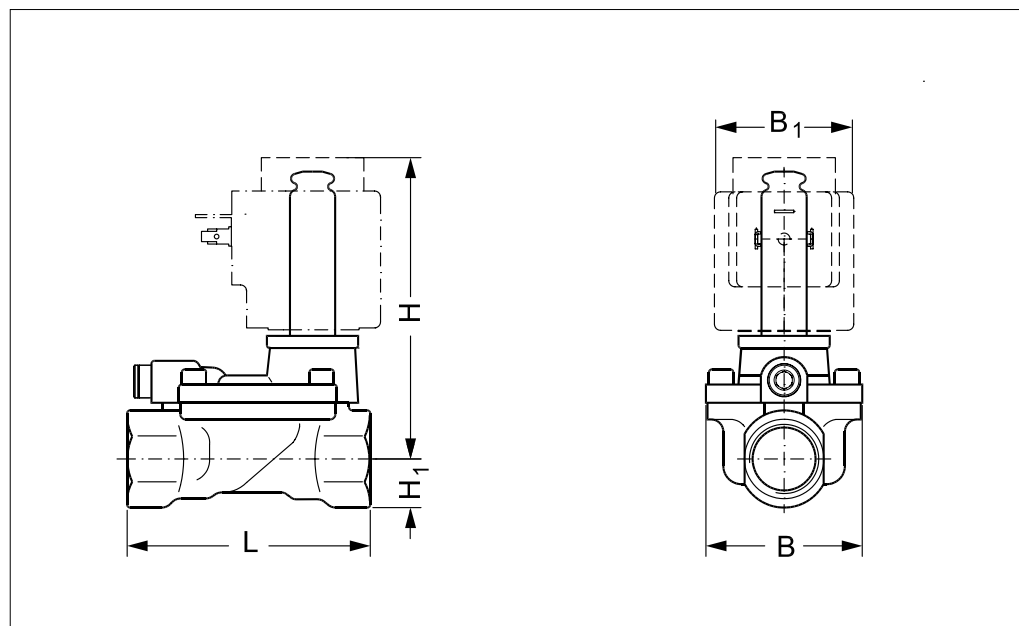
Timpii de închidere se pot modifica prin înlocuirea orificiului de egalizare.

Instalare	Se recomandă o instalație solenoidă opțională însă verticală.		
Presiune de testare max.	20 bari		
Vâscozitate	Max. 50 cSt		
Materiale	Corp ventil:	Inox	W.no. 1.4581 / AISI 318
	Armătură:	Inox	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Tub armătură:	Inox	W.no. 1.4306 / AISI 304 L
	Opritor armătură:	Inox	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Arcuri:	Inox	W.no. 1.4310 / AISI 301
	Orificii:	Inox	W.no. 1.4404 / AISI316L
	O-ringuri:	EPDM sau FKM	
	Placă ventil:	EPDM sau FKM	
Diafragmă:	EPDM sau FKM		

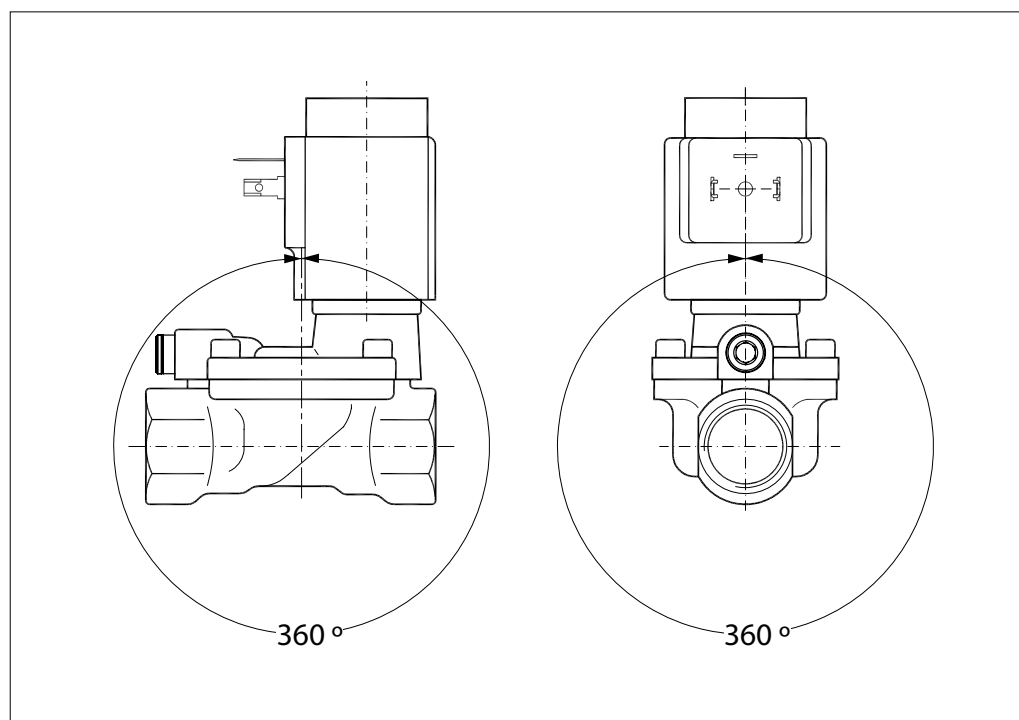
Dimensiuni și greutate:
Alamă, alamă DZR și inox,
NC și NO

Tip	L	B	B ₁ [mm] / tip bobină				H	H ₁	Greutate fără bobină [kg]
	[mm]	[mm]	BA	BB / BE	BG / BO	BP	[mm]	[mm]	
EV220B 15	80,0	52,0	32	46	68	45	99	15,0	0,7
EV220B 20	90,0	58,0	32	46	68	45	103	18,0	0,9
EV220B 25	109,0	70,0	32	46	68	45	113	22,0	1,3
EV220B 32	120,0	82,0	32	46	68	45	120	27,0	2,0
EV220B / BW 40	130,0	95,0	32	46	68	45	129	32,0	3,0
EV220B / BW 50	162,0	113,0	32	46	68	45	135	37,0	4,8

Dimensiuni



Unghi de montare



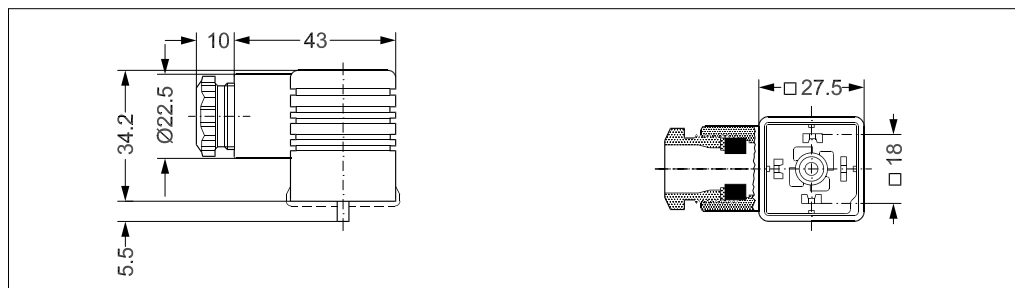
Bobinele prezentate în continuare pot fi utilizate împreună cu EV220B 15 – EV220B 50 – EV220BW 40-50

Bobină	Tip	Consum de energie	Carcasă	Caracteristici
	BA / BD, prindere cu șurub	9 W c.a. 15 W c.c.	IP00 cu terminal furcă	IP20 cu un capac de protecție, IP65 cu mufă de cablu
	BB, prindere cu clemă	10 W c.a. 18 W c.c.	IP00 cu terminal furcă	IP20 cu un capac de protecție, IP65 cu mufă de cablu
	BE, prindere cu clemă	10 W c.a. 18 W c.c.	IP67	Cu o cutie de borne
	BF, prindere cu clemă	10 W c.a. 18 W c.c.	IP67	Cu un cablu de 1 m
	BG, prindere cu clemă	12 W c.a. 20 W c.c.	IP67	Cu o cutie de borne
	BN, prindere cu clemă	20 W 26 VA	IP67	Silențioasă Cu o casetă de borne și un cablu de 1 m
	BO, prindere cu șurub	10 W 21 VA	IP67 incluzând doar kitul de etanșare 018Z0090	Pentru zona 1 de mediu cu risc de explozie. Cu o casetă de borne și un cablu de 5 m

Pentru informații suplimentare și pentru a comanda, consultați fișa cu date de securitate separată pentru bobine.

Accesorii: Mufă cablu

Aplicație	Cod nr.
Mufă de cablu GDM 2011 (gri) conform cu DIN 43650-A PG11	042N0156

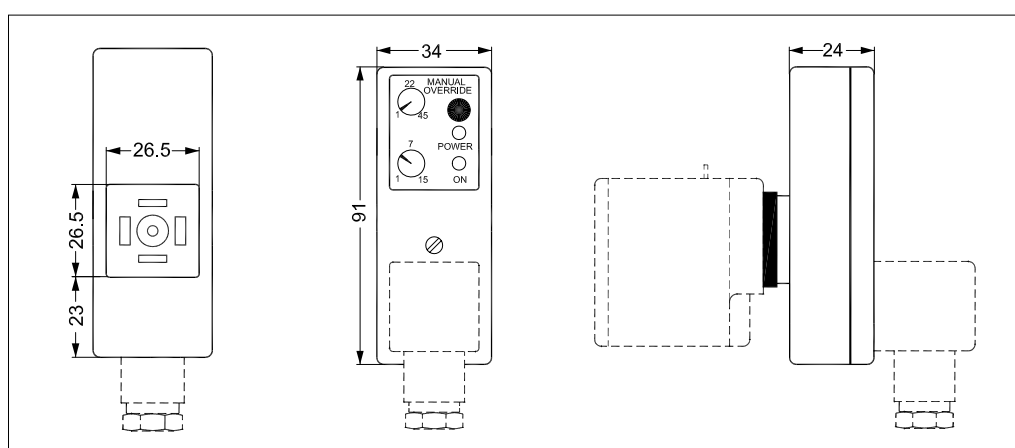

Multi-temporizator electronic universal, tip ETM

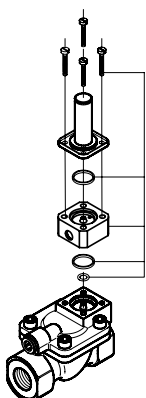

Aplicație	Tensiune	Utilizare cu bobină	Temperatura ambiantă	Cod nr.
	[V c.a.]		[°C]	
Temporizare ajustabilă externă între 1 și 45 de minute, cu 1 până la 15 secunde în care este deschisă drenarea. Cu supracontrol manual (buton de testare). Conexiune electrică DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 – 240	BA, BD, BB	-10 – 50	042N0185

- Ajustări din exterior
- Greutate redusă și dimensiune mică
- Temporizare ajustabilă externă între 1 și 45 de minute, cu 1 până la 15 secunde în care este deschisă drenarea
- Un temporizator static este compatibil cu toate tensiunile de bobină, de la 24 la 240 V c.a.
- Diode emițătoare de lumină pentru indicații
- Toate funcțiile într-o unitate
- Supracontrol manual (buton de testare)

Date tehnice

Tip	ET 20 M
Tensiune	24 – 240 V c.a. / 50/60 Hz.
Putere nominală	Max. 20 Wați
Carcasă	IP00, IP65 cu un conector electric (mufă de cablu)
Conexiune electrică	Conector DIN (DIN 43650-A)
Interval de temperatură ambiantă de lucru	-10 – 50 °C
Funcție	Pornire cu impulsuri
Temporizator interval	1 – 45 min.
Temporizator „Pornire”	1 – 15 sec.
Greutate	0,084 kg

Dimensiuni


Unitate cu supracontrol manual, acționată cu unelte


Utilizată pentru supracontrolul manual în caz de pană de curent.

Notă: Înălțimea ventilului a crescut cu 16 mm.

Unitatea este formată din:

Corp de supracontrol manual

4 șuruburi

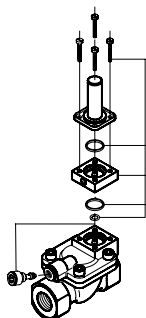
3 O-ringuri (material garnitură NBR)



Dimensiune [DN]	Material corp	Material garnitură			Orificiu de egalizare	Temperatură	Temperatură mediu	Cod nr.
		FKM	NBR	EPDM			[°C]	
15 – 32	Alamă	x	x	x	n/a ²⁾	Aer, ulei, apă	-10 – 90	032U0150
	Inox	x	x	x	n/a ²⁾	Aer, ulei, apă	-10 – 90	032U0149
40 – 50	Inox	n/a ¹⁾	n/a ¹⁾	x	n/a ²⁾	Apă	-10 – 90	032U0149

¹⁾ Risc de eroare funcțională.

²⁾ Se va utiliza orificiul de egalizare original.

Unitate cu supracontrol manual, incluzând orificiul de egalizare, acționată cu unelte


Utilizată pentru supracontrolul manual în caz de pană de curent.

Notă: Înălțimea ventilului a crescut cu 16 mm.

Unitatea este formată din:

Corp de supracontrol manual

4 șuruburi

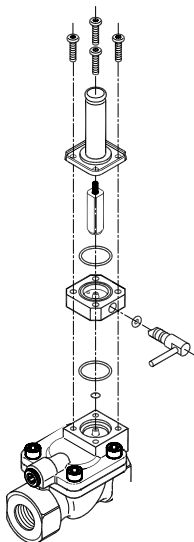
3 O-ringuri (material garnitură NBR)

Orificiu de egalizare, dimensiunea III



Dimensiune [DN]	Material corp	Material garnitură			Orificiu de egalizare	Temperatură	Temperatură mediu	Cod nr.
		FKM	NBR	EPDM			[°C]	
40 – 50	Alamă	x	x	x	Dimensiunea III ³⁾	Apă	-10 – 90	032U0260

³⁾ La ventilele FKM și NBR se recomandă să se modifice orificiul de egalizare cu cel din dimensiunea III, pentru a asigura funcționarea corespunzătoare.

Unitate cu supracontrol manual, acționată manual


Utilizată pentru supracontrolul manual în caz de pană de curent.

Unitatea este formată din:

Armătură inclusiv arc de închidere

Tub armătură

Corp ventil inox

O-ring 3,68 x 1,78

O-ring 19 x 1,5

O-ring 5 x 2,5

4 șuruburi

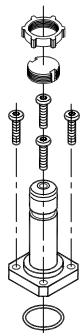
4 piulițe exclusiv pentru transport



Dimensiune [DN]	Material corp	Material garnitură			Orificiu de egalizare	Temperatură	Temperatură mediu [°C]	Cod nr.
		FKM	NBR	EPDM				
15 – 32	Alamă	n/a ¹⁾	n/a ¹⁾	x	n/a ²⁾	Apă	-30 – 120	032U7390
	Inox	n/a ¹⁾	n/a ¹⁾	x	n/a ²⁾	Apă	-30 – 120	
40 – 50	Alamă	n/a ¹⁾	n/a ¹⁾	x	n/a ²⁾	Apă	-30 – 120	
	Inox	n/a ¹⁾	n/a ¹⁾	x	n/a ²⁾	Apă	-30 – 120	

¹⁾ Risc de eroare funcțională.

²⁾ Se va utiliza orificiul de egalizare original.

Kit de diafragmă izolatoare


Material garnitură	Temperatură mediu	Cod nr.
	[°C]	
EPDM	-20 – 50	042U1009
FKM	0 – 50	042U1010



Designul diafragmei izolatoare se asigură că nu pătrund fluide în zona armăturii, ceea ce oferă următoarele avantaje:

Ventilul este rezistent la fluide agresive, impurități din fluid și depuneri de calcar și de piatră.

Kitul conține:

Unitate izolatoare asamblată

O-ring

4 șuruburi

Buton de blocare

Piuliță pentru bobină

Orificiu de egalizare

Kitul conține:

Un orificiu de egalizare include 2 O-ringuri.

Timpul de închidere a ventilelor se poate modifica prin instalarea unui orificiu de egalizare cu o dimensiune care deviază de la ventilul standard:

- Un timp de închidere mai scurt se obține folosind un orificiu mai mare (cu cât timpul de închidere e mai scurt, cu atât e mai mare riscul de producere a șocului hidraulic.
- Pentru a obține un timp de închidere mai lung este necesar un orificiu mai mic.

Dimensiunea orificiului de egalizare [mm]	Material garnitură	Aplicabil la	Cod nr.	
			Alamă	Alamă DZR ³⁾ / Inox
0,5	EPDM ¹⁾	EV220B 15 EV220B 20	032U0082	032U6310
0,8	EPDM ¹⁾	EV220B 25 EV220B 32 EV220B 40	032U0084	032U6311
1,2	FKM ²⁾	EV220B 25 EV220B 32	032U0085	032U6314
1,2	EPDM ¹⁾	EV220B 50	032U0086	032U6312
1,4	FKM ²⁾	EV220B 40 EV220B 50	032U0087	032U6315

Orificiu ajustabil

Kitul conține:

Un orificiu ajustabil care include un O-ring și o garnitură.

Timpul de închidere a ventilelor se poate ajusta prin răsucirea șurubului de reglare.

Orificiu	Material garnitură	Aplicabil la	Material	Cod nr.
Ajustabil	EPDM ¹⁾	Toate ventilele EV220B 15 – EV220B 50	Alamă	032U0682
Ajustabil	FKM ²⁾	Toate ventilele EV220B 15 – EV220B 50	Alamă	032U0683

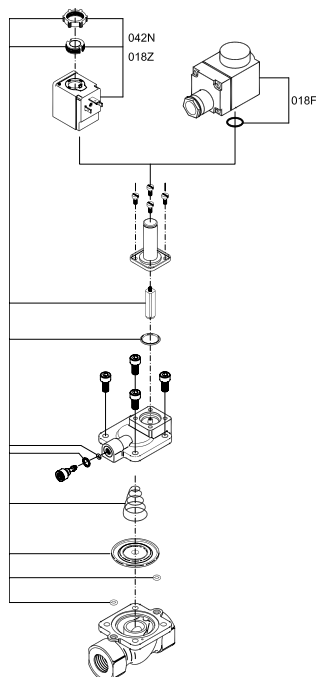
¹⁾ Aprobat de WRAS.

Aprobat de Attestation de Conformite Sanitaire (ACS).

EPDM este recomandat pentru apă. (abur la max. 40 °C / 4 bari).

²⁾ FKM este adecvat pentru ulei și aer. Pentru apă la max. 60 °C.

³⁾ Alamă rezistentă la coroziune selectivă.

Kit de componente de schimb, NC


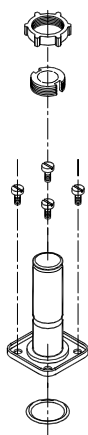
Versiuni din alamă		
Tip	Material garnitură	Cod nr.
EV220B 15	EPDM ¹⁾	032U1071
EV220B 15	FKM ²⁾	032U1072
EV220B 15	NBR ³⁾	032U6013
EV220B 20	EPDM ¹⁾	032U1073
EV220B 20	FKM ²⁾	032U1074
EV220B 20	NBR ³⁾	032U6014
EV220B 25	EPDM ¹⁾	032U1075
EV220B 25	FKM ²⁾	032U1076
EV220B 25	NBR ³⁾	032U6015
EV220B 32	EPDM ¹⁾	032U1077
EV220B 32	FKM ²⁾	032U1078
EV220B 32	NBR ³⁾	032U6016
EV220B 40	EPDM ¹⁾	032U1079
EV220B 40	FKM ²⁾	032U1080
EV220B 40	NBR ³⁾	032U6017
EV220B 50	EPDM ¹⁾	032U1081
EV220B 50	FKM ²⁾	032U1082
EV220B 50	NBR ³⁾	032U6018

- ¹⁾ DN 15-32 aprobat de WRAS.
DN 15-50 (Alamă și DZR) aprobat de Attestation de Conformite Sanitaire (ACS) și PZH.
DN 15-50 inox aprobat de PZH.
EPDM este recomandat pentru apă.
(abur la max. 140 °C/ 4 bari)
- ²⁾ FKM este adecvat pentru ulei și aer. Pentru apă la max. 60 °C.
- ³⁾ NBR este adecvat pentru ulei, apă și aer.
- ⁴⁾ Alamă rezistentă la coroziune selectivă.

Versiuni din alamă DZR ⁴⁾ și inox		
Tip	Material garnitură	Cod nr.
EV220B 15	EPDM ¹⁾	032U6320
EV220B 15	FKM ²⁾	032U6326
EV220B 20	EPDM ¹⁾	032U6321
EV220B 20	FKM ²⁾	032U6327
EV220B 25	EPDM ¹⁾	032U6322
EV220B 25	FKM ²⁾	032U6328
EV220B 32	EPDM ¹⁾	032U6323
EV220B 32	FKM ²⁾	032U6329
EV220B 40	EPDM ¹⁾	032U6324
EV220B 40	FKM ²⁾	032U6330
EV220B 50	EPDM ¹⁾	032U6325
EV220B 50	FKM ²⁾	032U6331

Kitul conține:

- Buton de blocare și piuliță pentru bobină
- Armătură cu placă de ventil și arc
- O-ring pentru tubul de armătură
- 2 O-ringuri pentru orificiul de egalizare
- Arc și diafragmă
- 2 O-ringuri pentru instalația pilot


Kit de componente de schimb, NO


Tip	Material garnitură	Cod nr.
EV220B 15 EV220B 50	EPDM ¹⁾	032U0296
	FKM ²⁾	032U0295
	NBR ³⁾	032U0299

- ¹⁾ EPDM este recomandat pentru apă.
(Abur la max. 140 °C/ 4 bari).
- ²⁾ FKM este adecvat pentru ulei și aer.
Pentru apă la max. +60 °C.
- ³⁾ NBR este adecvat pentru ulei, apă și aer.

Kitul conține:

- Buton de blocare și piuliță pentru bobină
- Unitate actuator NO
- O-ring pentru unitatea de armătură



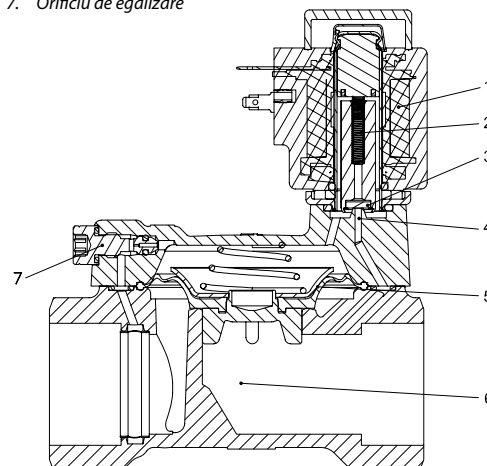
**NC funcție, alamă, alamă
DZR și inox**
Tensiune bobină deconectată (închisă):

Când tensiunea este deconectată, arcul de armătură (2) împinge placa ventilului (3) în jos, spre orificiul pilot (4). Presiunea din diafragmă (5) se acumulează prin intermediul orificiului de egalizare (7). Diafragma închide orificiul principal (6) imediat ce presiunea din diafragmă atinge un nivel echivalent cu presiunea de admisie. Ventilul va rămâne închis cât timp tensiunea de la bobină este deconectată.

Tensiune bobină conectată (deschisă):

Când se aplică tensiune la bobină (1), orificiul pilot (4) se deschide. Deoarece orificiul pilot este mai mare decât orificiul de egalizare (7), presiunea din diafragmă (5) scade și este, astfel, eliminată din orificiul principal (6). Ventilul este deschis acum pentru debit liber și va rămâne deschis cât timp se menține presiunea diferențială minimă din ventil și cât timp există tensiune în bobină.

1. Bobină
2. Arc armătură
3. Placă ventil
4. Orificiu pilot
5. Diafragmă
6. Orificiu principal
7. Orificiu de egalizare

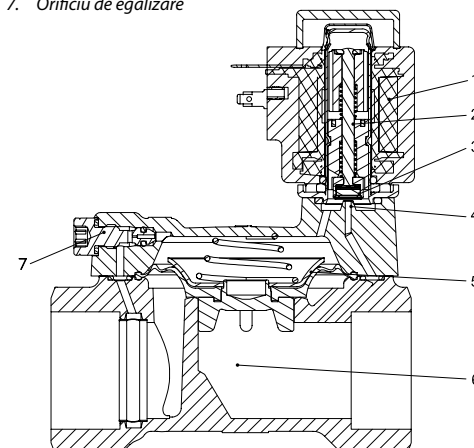

**Funcție
NO, alamă, alamă DZR și inox**
Tensiune bobină deconectată (deschisă):

Când tensiunea la bobină (2) este deconectată, orificiul pilot (4) se deschide. Deoarece orificiul pilot este mai mare decât orificiul de egalizare (7), presiunea din diafragmă (5) scade și este, astfel, eliminată din orificiul principal (6). Ventilul va rămâne deschis cât timp se menține presiunea diferențială minimă din ventil și cât timp este deconectată tensiunea la bobină.

Tensiune bobină conectată (închisă):

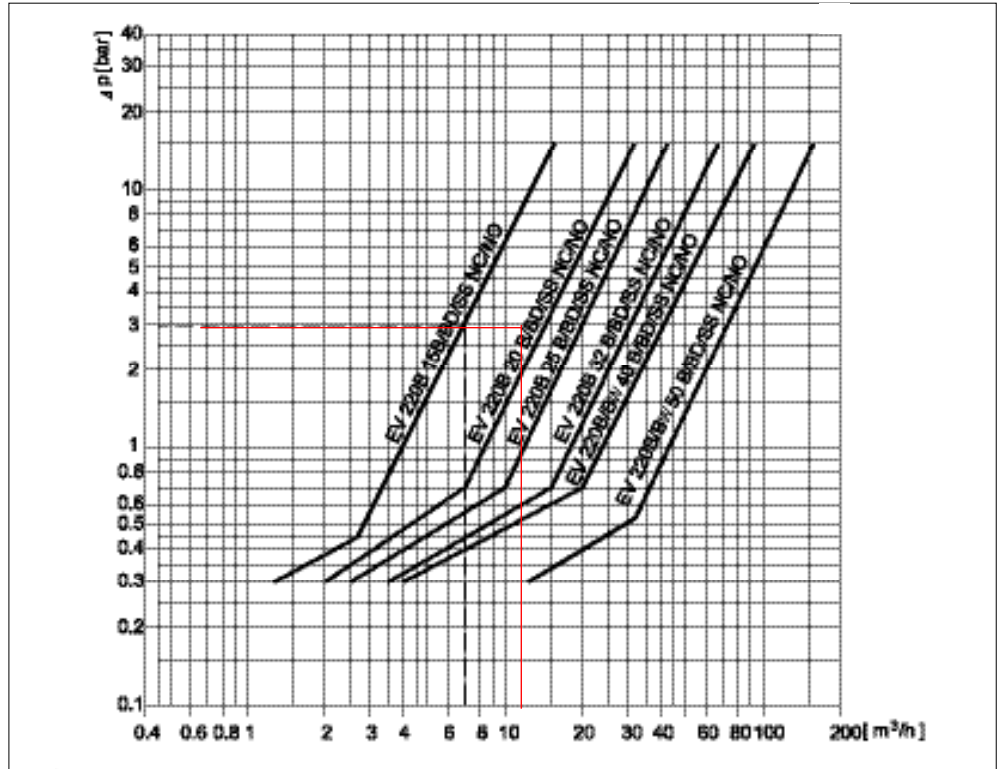
Când se aplică tensiune la bobină, placa ventilului (3) este împinsă în jos, spre orificiul pilot (4). Presiunea din diafragmă (5) se acumulează prin intermediul orificiului de egalizare (7). Diafragma închide orificiul principal (6) imediat ce presiunea din diafragmă atinge un nivel echivalent cu presiunea de admisie. Ventilul va rămâne închis cât timp există tensiune la bobină.

1. Bobină
2. Armătură
3. Placă ventil
4. Orificiu pilot
5. Diafragmă
6. Orificiu principal
7. Orificiu de egalizare

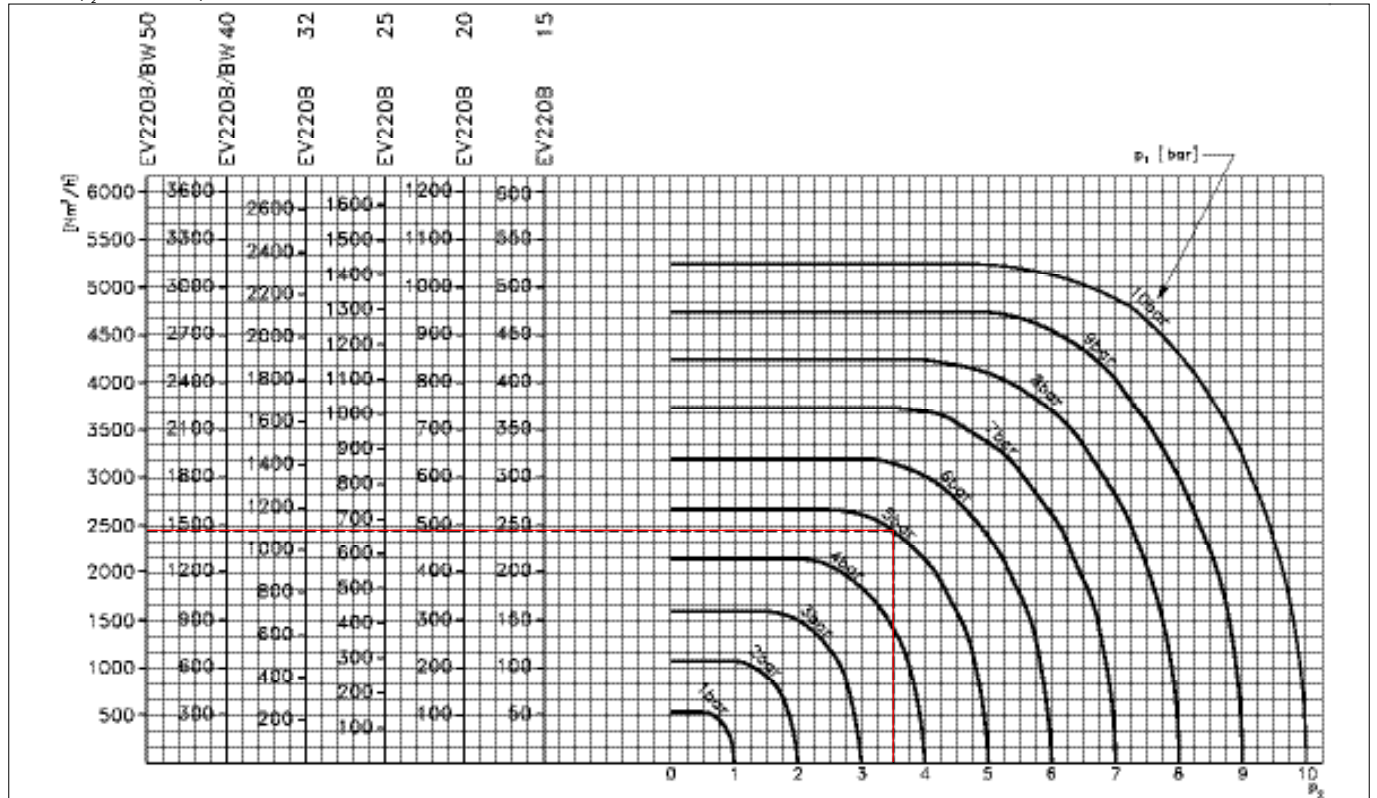


Diafragme de capacitate:

Exemplu, apă:
Capacitate pentru EV220B 15B la o presiune
diferențială de 3 bari. Aprox. 7 m³/h



Exemplu, aer:
Capacitate pentru EV220B 15B la o presiune
de admisie (p₁) de 5 bari și o presiune de
evaluare (p₂) de 3,5 bari: Aprox. 245 Nm³/h



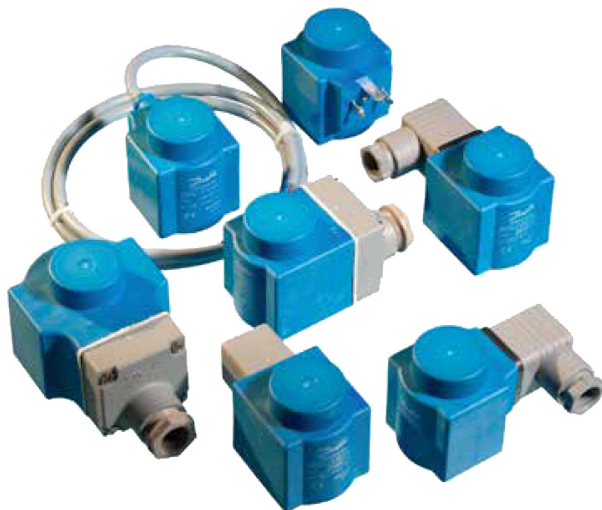
Firma Danfoss nu își asumă nici o responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare. Aceasta se aplică de asemenea produselor care au fost deja comandate cu condiția ca modificările să nu afecteze în mod substanțial specificațiile deja convenite. Toate mărcile comerciale sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și emblema Danfoss reprezintă mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.

Data Sheet

Solenoid coil

Type **BB, BE, BF, BG** and **BN**

The Clip-on coils are available for the entire range of Danfoss solenoid valves



The coils are specially designed to operate in the aggressive environment of high humidity and temperature fluctuations that you find in most refrigeration systems.

The Clip-on fastening system ensures a faultless installation and makes the coils easy to mount and dismount. A Danfoss Clip-on coil can be mounted without any tools at all, and it is simple to dismount the coil by means of a screwdriver.

The Clip-on coils are available for the entire range of Danfoss solenoid valves for refrigeration, freezing and air conditioning purposes.

Features

- Encapsulated coils with long operating life, even under extreme conditions.
- Standard coils for AC or DC.
- Standard coils available with 3-core cable, terminal box or DIN plugs.
- Standard coils from 12 V to 420 V, 50, 60 or 50/60 Hz.
- Standard coils dimensioned for max. opening differential pressure (MOPD) of up to 38 bar.
- Coils can be fitted without the use of tools.

Product specification

Technical data

Table 1: Solenoid coil type

Data	Solenoid coil type											
	1m 3-core cable	Terminal box				DIN spade and protection cap	DIN spade	1m 3-core cable	Terminal box	DIN spade and protection cap	DIN spade	Terminal box IP67
	BF	BE	BG	BG	BE	BB	BF	BE	BE	BB	BN	
Enclosure	IP67	IP67	IP67	IP67	IP20	IP00	IP67	IP67	IP20	IP00	IP67	
Polution degree	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	
Conductor area [mm ²]	0.75	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5	0.75	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5	
Cable size [mm]	Ø6.6	Ø6.0 - Ø11	Ø6.0 - Ø11	Ø6.0 - Ø11	Ø6.0 - Ø11	Ø6.0 - Ø11	Ø6.6	Ø6.0 - Ø11	Ø6.0 - Ø11	Ø6.0 - Ø11	Ø6.0 - Ø11	
Rated impulse voltage [kV], if altitude < 4000 m	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Humidity [R.H.]	0 – 100%	0 – 100%	0 – 100%	0 – 100%	0 – 97% non-condensation condition	0 – 97% non-condensation condition	0 – 100%	0 – 100%	0 – 97% non-condensation condition	0 – 97% non-condensation condition	0 – 100%	
Type of control	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Safety classification	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	
Max. altitude above sea level [m]	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	

NOTE:

For DIN plug, impulse withstand voltage is 3.1 kV for 2000 m < Altitude < 4000 m

Connection

3-core cable

The external thread in the screwed cable entry suits flexible steel hose or corresponding cable protection (3 x 0.75 mm²).

Terminal box

Leads are connected to terminal screws in the terminal box. The box is fitted with a Pg 13.5 screwed entry for 6 - 14 mm cable. Max. lead cross section: 2.5 mm².

DIN plugs

The three pins on the coil can be fitted with spade tabs, 6.3 mm wide (to EN175301-803A). The two current carrying pins can also be fitted with spade tabs, 4.8 mm wide. Max. lead cross section: 1.5 mm². Use of the protective cap supplied will prevent inadvertent contact with live parts.

DIN socket

(to EN175301-803A) Leads are connected in the socket. The socket is fitted with a Pg 11 screwed entry for 6 - 12 mm.

Dimension and weight

Figure 1: Terminal box 10 W , Weight 0.29 Kg

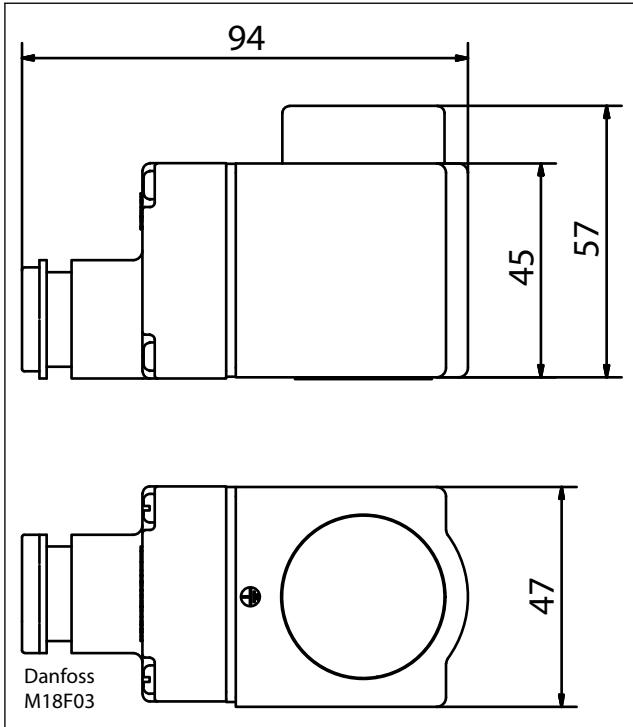


Figure 2: Cable 10 W , Weight 0.29 Kg

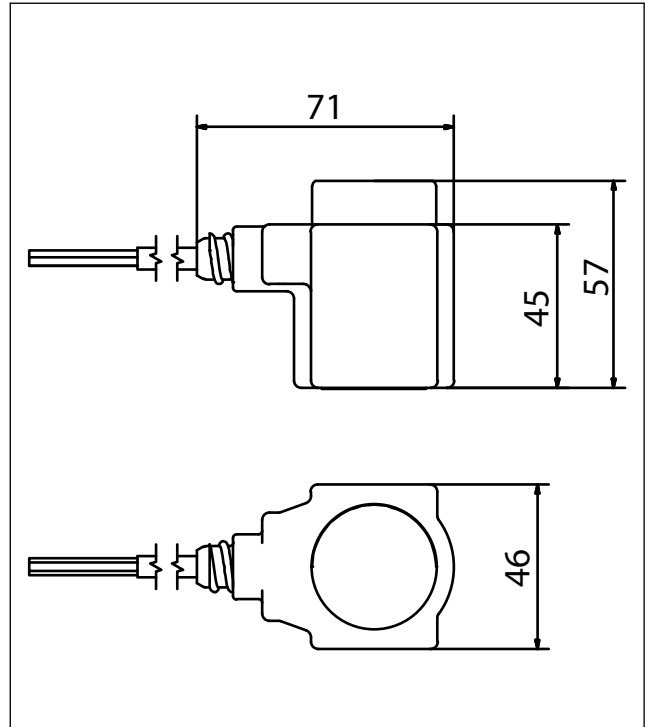


Figure 3: DIN socket 10 W , Weight 0.24 Kg

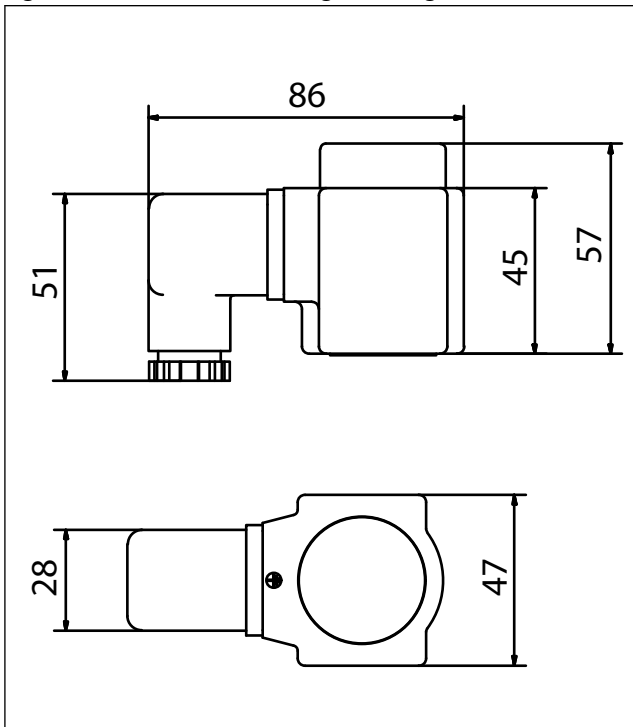
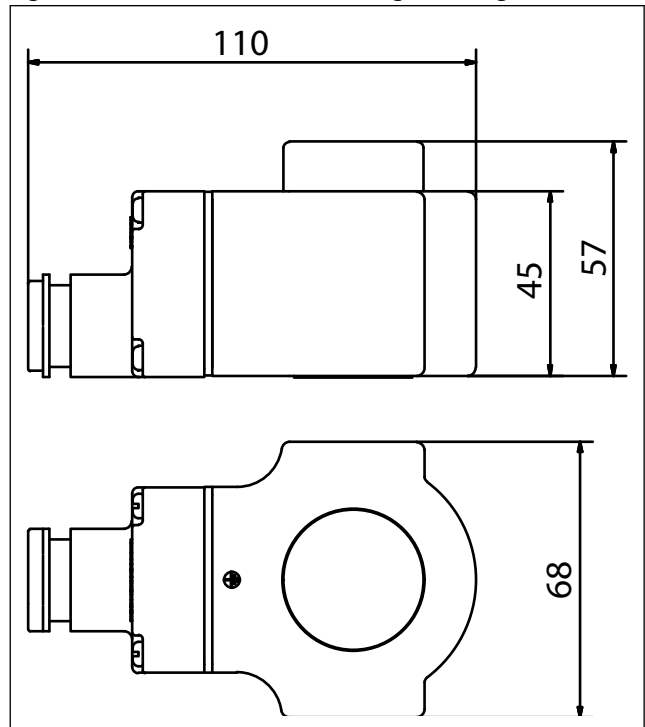


Figure 4: Terminal box 12 - 20 W , Weight 0.55 Kg



Ordering

Figure 5: BF solenoid coil with 1m 3-core cable IP67

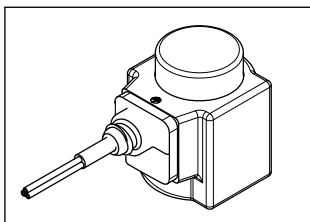
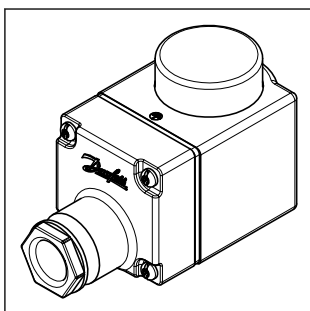


Table 2: Ordering for BF solenoid coil with 1m 3-core cable IP67

Type	Valve type	Tambient [°C]	Supply voltage [V]	Voltage variation	Frequency [Hz]	Power consumption		Code no.
						[W]	[VA]	
BF024AS	EVR 2 – EVR 40 (NC) EVR 6 – EVR 22 (NO) EVRH 10 – EVR 40 EVRC EVRA EVRAT EVR5 / EVRST EVM (NC)	-40T80	24	-15%, +10%	50	12	20	018F6257
BF230AS		-40T80	230	-15%, +10%	50	12	22	018F6251
BF240AS		-40T80	220	-15%, +10%	50	11	20	
BF240AS		-40T80	240	-15%, +10%	50	11	19	018F6252
BF400AS		-40T80	380 / 400	±10%	50	10	21	018F6253
BF024BS		-40T80	24	-15%, +10%	60	14	25	018F6265
BF115CS		-40T80	115	-15%, +10%	60	13	22	018F6260
		-40T80	100	-15%, +10%	50	11	19	
BF220BS		-40T80	220	-15%, +10%	60	14	23	018F6264
BF110CS		-40T50	110	±10%	50	15	29	018F6280
	-40T50	110	±10%	60	13	23		
BF230CS	-40T50	220 – 230	±10%	50	16	31	018F6282	
	-40T50	220 – 230	±10%	60	14	24		

Figure 6: BE solenoid coil with terminal box IP67



Solenoid coil, Type BB, BE, BF, BG, and BN

Table 3: Ordering for BE solenoid coil with terminal box IP67

Type	Valve type	Tambient [°C]	Supply voltage [V]	Voltage variation	Frequency [Hz]	Power consumption		Code no.
						[W]	[VA]	
BE012AS	EVR 2 – EVR 40 (NC) EVR 6 – EVR 22 (NO) EVRH 10 – EVRH 40 EVRC EVRA EVRAT EVRS / EVRST EVM (NC)	-40T80	12	-15%, +10%	50	10	18	018F6706
BE024AS		-40T80	24	-15%, +10%	50	12	21	018F6707
BE042AS		-40T80	42	-15%, +10%	50	10	21	018F6708
BE048AS		-40T80	48	-15%, +10%	50	10	21	018F6709
BE115AS		-40T80	115	-15%, +10%	50	11	19	018F6711
BE230AS		-40T80	230	-15%, +10%	50	12	22	018F6701
BE240AS		-40T80	220	-15%, +10%	50	11	19	
BE440CS		-40T80	380 – 400	-15%, +10%	50	13	23	018F6703
BE440AS		-40T80	440	-15%, +10%	60	14	24	
BE024BS		-40T80	420	-15%, +10%	50	11	21	018F6704
BE115CS		-40T80	24	-15%, +10%	60	14	25	018F6715
BE220BS		-40T80	100	-15%, +10%	50	11	19	018F6710
BE240CS		-40T80	115	-15%, +10%	60	13	22	
BE220BS		-40T80	220	-15%, +10%	60	13	23	018F6714
BE240CS		-40T80	200	-15%, +10%	50	11	20	018F6713
BE110CS		-40T80	240	-15%, +10%	60	15	25	
BE110CS		-40T50	110	±10%	50	15	28	018F6730
BE110CS		-40T50	110	±10%	60	13	22	
BE230CS		-40T50	220 - 230	±10%	50	17	31	018F6732
BE230CS		-40T50	220 - 230	±10%	60	14	24	

NOTE:

See „Opening differential pressure“ under „Technical data“ for the valve concerned. When replacing a coil with terminal box, it is sufficient to change the coil unit itself. Therefore, order coil with DIN plugs and protective cap.

Figure 7: BG solenoid coil with terminal box IP67

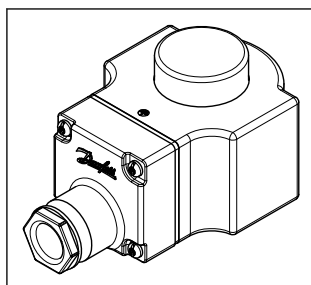


Table 4: Ordering for BG solenoid coil with terminal box IP67

Type	Valve type	Tambient [°C]	Supply voltage [V]	Voltage variation	Frequency [Hz]	Power consumption		Code no.
						[W]	[VA]	
BG024AS	EVR 3 – EVR 40 EVRC EVRA EVRAT EVRS/EVRST EVM (NC/NO)	-40T80	24	-15%, +10%	50	11	21	018F6807
BG048AS		-40T80	48	-15%, +10%	50	12	26	018F6809
BG110AS		-40T80	110	-15%, +10%	50	13	25	018F6811
BG230AS		-40T80	230	-15%, +10%	50	15	28	018F6801
BG240AS		-40T80	220	-15%, +10%	50	13	25	
BG240AS		-40T80	240	-15%, +10%	50	13	25	018F6802
BG400AS		-40T80	380 / 400	-15%, +10%	50	12	26	018F6803
BG024BS		-40T80	24	-15%, +10%	60	12	26	018F6815
BG110BS		-40T80	110	-15%, +10%	60	16	29	018F6813
BG220BS		-40T80	220	-15%, +10%	60	16	29	018F6814

Solenoid coil, Type BB, BE, BF, BG, and BN

Type	Valve type	Tambient [°C]	Supply voltage [V]	Voltage variation	Frequency [Hz]	Power consumption		Code no.
						[W]	[VA]	
BG012DS	EVR 2 – 8	-40T50	12	±10%	DC	20	–	018F6856
BG024DS	EVR 25 – 40	-40T50	24	±10%	DC	16	–	018F6857
BG048DS	EVRA 3 – EVRA 15 (NC) EVRA 25 – EVRA 40 (NC)	-40T50	48	±10%	DC	20	–	018F6859
BG110DS	EVRAT 10 – EVRAT 15 (NC)	-40T50	110	±10%	DC	16	–	018F6860
BG115DS	EVRS/EVRST 3 – EVRS/EVRST 15	-40T50	115	±10%	DC	19	–	018F6861
BG220DS	EVM (NC/NO)	-40T50	220	±10%	DC	20	–	018F6851
BG012DS	EVR 10 – 22	-40T50	12	±10%	DC	20	–	018F6886
BG024DS	EVRC 15 – 20	-40T50	24	±10%	DC	20	–	018F6887
BG048DS	EVRC 20	-40T50	48	±10%	DC	20	–	018F6889
BG110DS	EVRA 20	-40T50	110	±10%	DC	20	–	018F6890
BG220DS	EVRAT 20 EVRST 20	-40T50	220	±10%	DC	20	–	018F6881

NOTE:

See „Opening differential pressure“ under „Technical data“ for the valve concerned. When replacing a coil with terminal box, it is sufficient to change the coil unit itself. Therefore, order coil with DIN plugs and protective cap.

Figure 8: BE solenoid coil with DIN spade and protection cap IP20

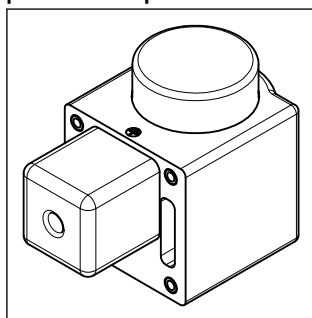


Table 5: Ordering for BE solenoid coil with DIN spade and protection cap IP20

Type	Valve type	Tambient [°C]	Supply voltage [V]	Voltage varia- tion	Frequency [Hz]	Power consumption		Code no.
						[W]	[VA]	
BE024AS	EVR 2 – EVR 40 (NC) EVR 6 – EVR 22 (NO) EVRH 10 – EVRH 40 EVRC EVRA EVRAT EVRS/EVRST EVM (NC)	-40T80	24	-15%, +10%	50	12	21	018F6182
BE230AS		-40T80	230	-15%, +10%	50	12	22	018F6176
BE240AS		-40T80	220	-15%, +10%	50	11	19	
BE420AS		-40T80	240	-15%, +10%	50	11	19	018F6177
BE420AS		-40T80	420	-15%, +10%	50	10	21	018F6179
BE115CS		-40T80	100	-15%, +10%	50	11	19	018F6185
BE220BS		-40T80	115	-15%, +10%	60	13	22	
BE220BS		-40T80	220	-15%, +10%	50	13	23	018F6189
BE110CS		-40T50	110	±10%	50	15	28	018F6192
		-40T50	110	±10%	60	13	22	
BE230CS	-40T50	220-230	±10%	50	17	31	018F6193	
	-40T50	220-230	±10%	60	14	24		

Solenoid coil, Type BB, BE, BF, BG, and BN

Figure 9: BB solenoid coil with DIN spade*)

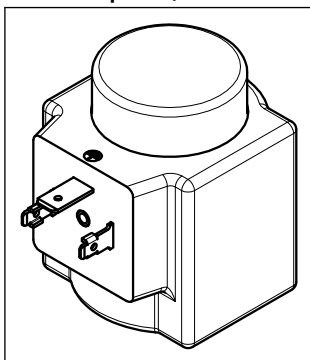


Table 6: Ordering for BB solenoid coil with DIN spade*)

Type	Valve type	Tambient [°C]	Supply voltage [V]	Voltage variation	Frequency [Hz]	Power consumption		Code no.
						[W]	[VA]	
BB024AS	EVR 2 – EVR 40 (NC)	-40T80	24	-15%, +10%	50	11	19	018F7358
BB115AS		-40T80	115	-15%, +10%	50	11	19	018F7361
BB230AS	EVR 6 – EVR 22 (NO)	-40T80	220 - 230	-15%, +10%	50	11	19	018F7351
BB240AS		-40T80	240	-15%, +10%	50	11	19	018F7352
BB024BS	EVRH 10 – EVRH 40	-40T80	24	-15%, +10%	60	14	23	018F7365
BB110CS		EVRC	-40T50	110	±10%	50	15	28
	EVRA EVRAT	110		±10%	60	13	22	
BB230CS	EVRS/EVRST EVM (NC)	-40T50	220 - 230	±10%	50	16	31	018F7363
			220 - 230	±10%	60	13	24	

*) Can only be used with DIN plug

NOTE:

See „Opening differential pressure“ under „Technical data“ for the valve concerned. When replacing a coil with terminal box, it is sufficient to change the coil unit itself. Therefore, order coil with DIN plugs and protective cap.

Figure 10: BN special solenoid coil with terminal box IP67

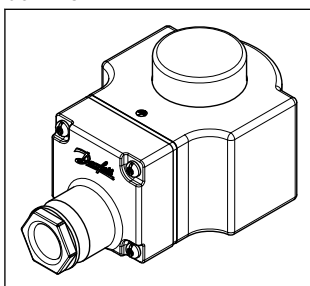


Table 7: Ordering for BN special solenoid coil with terminal box IP67

Type	Valve type	Tambient [°C]	Supply voltage [V]	Voltage variation	Frequency [Hz]	Power consumption		Code no. ⁽¹⁾
						[W]	[VA]	
BN024AS	EVR 2 – EVR 40 (NC) EVR 6 – EVR 22 (NO) EVRH 4 – EVRH 40 EVRC/EVRA/ EVRAT/ EVRS/ EVRST/EVM (NC)	-40T50	24	-15%, +10%	50	24	49	018F6904
BN024BS		-40T50	24	-15%, +10%	60	22	42	018F6906
BN230AS		-40T50	230	-15%, +10%	50	19	43	018F6905

Solenoid coil, Type BB, BE, BF, BG, and BN

⁽¹⁾ Recommended use for EVRH with high MOPD (38 bar).

Figure 11: Coil with DIN plug

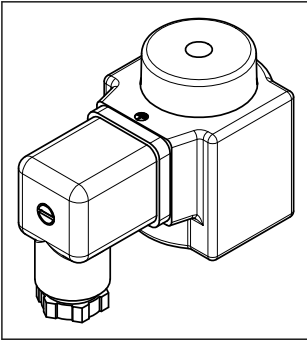


Table 8: Ordering for Coil with DIN plug

Type	Description	Code no.
Terminal box	With built-in light emitting indicator diode for solenoid valves	018Z0089
DIN plug	Enclosure IP65, EN 175301-803A	042N0156

Certificates and declaration

The list contains all certificates, declarations, and approvals for this product type. Individual code number may have some or all of these approvals, and certain local approvals may not appear on the list.

Some approvals may change over time. You can check the most current status at danfoss.com or contact your local Danfoss representative if you have any questions.

Table 9: Certificates, declarations, and approvals

Document name	Document type	Document topic	Approval authority
RMRS 19.10034.262	Marine - Safety Certificate	-	RMRS

Online support

Danfoss offers a wide range of support along with our products, including digital product information, software, mobile apps, and expert guidance. See the possibilities below.

The Danfoss Product Store



The Danfoss Product Store is your one-stop shop for everything product related—no matter where you are in the world or what area of the cooling industry you work in. Get quick access to essential information like product specs, code numbers, technical documentation, certifications, accessories, and more.

Start browsing at store.danfoss.com.

Find technical documentation



Find the technical documentation you need to get your project up and running. Get direct access to our official collection of data sheets, certificates and declarations, manuals and guides, 3D models and drawings, case stories, brochures, and much more.

Start searching now at www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Danfoss Learning is a free online learning platform. It features courses and materials specifically designed to help engineers, installers, service technicians, and wholesalers better understand the products, applications, industry topics, and trends that will help you do your job better.

Create your Danfoss Learning account for free at www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Get local information and support



Local Danfoss websites are the main sources for help and information about our company and products. Find product availability, get the latest regional news, or connect with a nearby expert—all in your own language.

Find your local Danfoss website here: www.danfoss.com/en/choose-region.

Any information, including, but not limited to information on selection of product, its application or use, product design, weight, dimensions, capacity or any other technical data in product manuals, catalogues descriptions, advertisements, etc. and whether made available in writing, orally, electronically, online or via download, shall be considered informative, and is only binding if and to the extent, explicit reference is made in a quotation or order confirmation. Danfoss cannot accept any responsibility for possible errors in catalogues, brochures, videos and other material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products ordered but not delivered provided that such alterations can be made without changes to form, fit or function of the product. All trademarks in this material are property of Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.