

Fisă tehnică

Electroventil

Tip EV220B 15 - EV220B 50



EV220B 15 – EV220B 50 este o serie universală de electroventile servoacționate 2/2 căi. Corpul din alamă rezistentă la dezincare și inox asigură acoperirea unei largi varietăți de aplicații. Filtrul pilot încorporat standard, timp de închidere reglabil și construcție până la IP67 asigură o performanță optimă chiar și în condiții critice de lucru.

Caracteristici și versiuni:

- Pentru apă, abur, ulei, aer comprimat și gaze
- Gamă de debite apă: 1,3 - 160 m³ / h
- Presiune diferențială: 0,3 – 16 bar
- Temperatura mediului de la -30 – 140 °C
- Temperatura ambientală: Până la 80 °C
- Carcasa bobinei: Până la IP67
- Racorduri filet: De la G ½ – G 2
- DN 15 – 50
- Vâscozitate: Până la 50 cSt
- Lovitură berbec atenuată
- Filtru încorporat pentru protecția sistemului pilot
- Timp de închidere reglabil
- EV220B NÎ și ND de alamă pentru lichide și gaze
- EV220BD NÎ DZR versiune pentru lichide și gaze ușor agresive.
- EV220BSS ÎN inox versiune pentru lichide și gaze agresive.
- De asemenea disponibil cu filet NPT.

Corp alamă, NÎ



Racord ISO228/1	Material etanșare	Mărime orificiu	Valoare K _V [m³/h]	Presiune dif. min. - max. ⁹⁾ [bar]	Temperatura mediului min. - max. [°C]	Cod comandă
G ½	EPDM ¹⁾	15	4	0.3 – 16	-30 – 120 ⁴⁾	032U7115
	NBR ²⁾	15	4	0.3 – 16	-10 – 90	032U7170
	FKM ³⁾	15	4	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7116
G ¾	EPDM ¹⁾	20	8	0.3 – 16	-30 – 120 ⁴⁾	032U7120
	NBR ²⁾	20	7.5	0.3 – 16	-10 – 90	032U7171
	FKM ³⁾	20	8	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7121
G 1	EPDM ¹⁾	25	11	0.3 – 16	-30 – 120 ⁴⁾	032U7125
	NBR ²⁾	25	11	0.3 – 16	-10 – 90	032U7172
	FKM ³⁾	25	11	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7126
G 1 ¼	EPDM ¹⁾	32	18	0.3 – 16	-30 – 120 ⁴⁾	032U7132
	NBR ²⁾	32	18	0.3 – 16	-10 – 90	032U7173
	FKM ³⁾	32	18	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7133
G 1 ½	EPDM ¹⁾	40	24	0.3 – 16	-30 – 120 ⁴⁾	032U7140
	NBR ²⁾	40	24	0.3 – 16	-10 – 90	032U7174
	FKM ³⁾	40	24	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7141
G 2	EPDM ¹⁾	50	40	0.3 – 16	-30 – 120 ⁴⁾	032U7150
	NBR ²⁾	50	40	0.3 – 16	-10 – 90	032U7175
	FKM ³⁾	50	40	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7151

Corp alamă, ND



Racord ISO228/1	Material etanșare	Mărime orificiu	Valoare K _V [m³/h]	Presiune dif. min. - max. ⁶⁾ [bar]	Temperatura mediului min. - max. [°C]	Cod comandă
G ½	EPDM ¹⁾	15	4	0.3 – 16	-30 – 120 ⁴⁾	032U7117
	NBR ²⁾	15	4	0.3 – 16	-10 – 90	032U7180
	FKM ³⁾	15	4	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7118
G ¾	EPDM ¹⁾	20	8	0.3 – 16	-30 – 120 ⁴⁾	032U7122
	NBR ²⁾	20	7.5	0.3 – 16	-10 – 90	032U7181
	FKM ³⁾	20	8	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7123
G 1	EPDM ¹⁾	25	11	0.3 – 16	-30 – 120 ⁴⁾	032U7127
	NBR ²⁾	25	11	0.3 – 16	-10 – 90	032U7182
	FKM ³⁾	25	11	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7128
G 1 ¼	EPDM ¹⁾	32	18	0.3 – 16	-30 – 120 ⁴⁾	032U7134
	NBR ²⁾	32	18	0.3 – 16	-10 – 90	032U7183
	FKM ³⁾	32	18	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7135
G 1 ½	EPDM ¹⁾	40	24	0.3 – 10	-30 – 120 ⁴⁾	032U7142
	NBR ²⁾	40	24	0.3 – 10	-10 – 90	032U7184
	FKM ³⁾	40	24	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7143
G 2	EPDM ¹⁾	50	40	0.3 – 10	-30 – 120 ⁴⁾	032U7152
	NBR ²⁾	50	40	0.3 – 10	-10 – 90	032U7185
	FKM ³⁾	50	40	0.3 – 10	0 – 100 ⁵⁾	032U7153

1) EPDM este recomandat pentru apă.
2) NBR este potrivit pentru ulei, apă și aer
3) FKM este potrivit pentru ulei și aer. Pentru apă la maxim. +60 °C
4) Abur joasă presiune, 4 bar: Max. +140 °C
Bobine BA CA/CC și BB/BE CC: Max. +100 °C
Bobine BO și BP: Max. +90 °C
5) Pentru apă: Max. +60 °C
Bobine BO and BP: Max. +90 °C
6) Doar 10 bar pe lichide (ND)

Date tehnice, corp alamă, Nİ și ND

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

¹⁾ Timpii sunt orientativi și se aplică la apă. Durata exactă va depinde de condițiile de presiune
Timpii de închidere pot fi modificați prin înlocuirea orificiului de egalizare.

Instalare	Opțională, însă sistemele verticale sunt recomandate.		
Presiunea maximă test.	25 bar		
Vâscozitate	Max. 50 cSt		
Materiale	Corp:	Alamă	W.nr. 2.0402
	Armătură:	Inox	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Tub armătură:	Inox	W.nr. 1.4306 / AISI 304 L
	Piedică armătură:	Inox	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Arcuri	Inox	W.nr. 1.4310 / AISI 301
	Garnituri O-ring:	EPDM, FKM sau NBR	
	Placă valvă:	EPDM, FKM sau NBR	
	Diafragmă:	EPDM, FKM sau NBR	

Corp alamă rezistent la dezincare (DZR), NÎ



Racord ISO228/1	Etanșare material	Mărime orificiu	Valoare K _v [m³/h]	Presiune dif. Min. – max. [bar]	Temperatura mediu min. - max.[°C]	Cod comandă
G ½	EPDM ¹⁾	15	4	0.3 – 16	-30 – 120 ²⁾	032U5815
G ¾		20	8			032U5820
G 1		25	11			032U5825
G 1 ¼		32	18			032U5832
G 1 ½		40	24			032U5840
G 2		50	40			032U5850

¹⁾ EPDM este recomandat pentru apă.
²⁾ Abur joasă presiune, 4 bar: Max. +140 °C
Bobinele BA CA/CC și BB/BE CC: Max. +100 °C
Bobinele BO și BP: Max. +90 °C

Date tehnice, corp alamă rezistent la dezincare (DZR), NÎ

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

¹⁾ Timpii sunt orientativi și se aplică la apă. Durata exactă va depinde de condițiile de presiune
Timpii de închidere pot fi modificați prin înlocuirea orificiului de egalizare

Instalare	Opțională, însă sistemele verticale sunt recomandate.					
Presiune max. test	25 bar					
Vâscozitate	Max. 50 cSt					
Materiale	Corp	Alamă rezistentă la dezincare (DZR)			CuZn36Pb2As / CZ132	
	Armătură	Inox			W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR	
	Tub armătură	Inox			W.nr. 1.4306 / AISI 304 L	
	Piedică armătură	Inox			W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR	
	Arcuri	Inox			W.nr. 1.4310 / AISI 301	
	Orificii	Inox			W.nr. 1.4404 / AISI 316L	
	Scaun valvă	Inox			W.nr. 1.4404 / AISI 316L	
	Garnituri O-ring	EPDM				
	Placă valvă	EPDM				
	Diafragmă	EPDM				

Corp Inox, Nî



Racord ISO228/1	Etanșare material	Mărime orificiu	Valoare K _v [m³/h]	Presiune dif min. - max. [bar]	Temperatura mediului min. - max.[°C]	Cod comandă
G ½	EPDM ¹⁾	15	4	0.3 – 16	-30 – 120 ³⁾	032U8500
	FKM ²⁾			0.3 – 10	0 – 100 ⁴⁾	032U8506
G ¾	EPDM ¹⁾	20	8	0.3 – 16	-30 – 120 ³⁾	032U8501
	FKM ²⁾			0.3 – 10	0 – 100 ⁴⁾	032U8507
G 1	EPDM ¹⁾	25	11	0.3 – 16	-30 – 120 ³⁾	032U8502
	FKM ²⁾			0.3 – 10	0 – 100 ⁴⁾	032U8508
G 1 ¼	EPDM ¹⁾	32	18	0.3 – 16	-30 – 120 ³⁾	032U8503
	FKM ²⁾			0.3 – 10	0 – 100 ⁴⁾	032U8509
G 1 ½	EPDM ¹⁾	40	24	0.3 – 16	-30 – 120 ³⁾	032U8504
	FKM ²⁾			0.3 – 10	0 – 100 ⁴⁾	032U8510
G 2	EPDM ¹⁾	50	40	0.3 – 16	-30 – 120 ³⁾	032U8505
	FKM ²⁾			0.3 – 10	0 – 100 ⁴⁾	032U8511

1) EPDM este recomandat pentru apă.
(abur max. +140° C / 4 bar).
2) FKM este potrivit pentru ulei și aer. Pentru apă la max.
+60 °C. Abur joasă presiune, 4 bar: Max. +140 °C
Bobine BA CA/CC și BB/BE CC: Max. +100 °C
Bobine BO și BP: Max. +90 °C
4) Pentru apă: Max. +60 °C
Bobine BO și BP: Max. +90 °C

Date tehnice, corp Inox, Nî

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

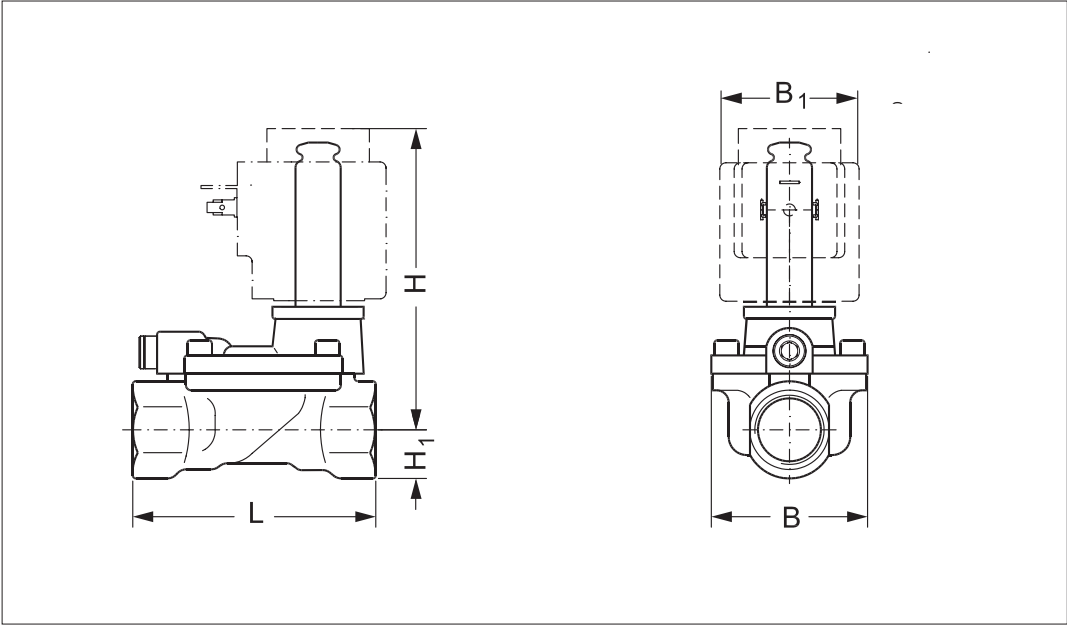
¹⁾Timpii sunt orientativi și se aplică la apă. Durata exactă va depinde de condițiile de presiune
Timpii de închidere pot fi modificați prin înlocuirea orificiului de egalizare

Instalare	Opțională, însă sistemele verticale sunt recomandate.		
Presiune max. test	25 bar		
Vâscozitate	Max. 50 cSt		
Materials	Corp:	Inox	W.nr. 1.4581 / AISI 318
	Armătură:	Inox	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Tub armătură:	Inox	W.nr. 1.4306 / AISI 304 L
	Piedică armătură:	Inox	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Arcuri:	Inox	W.nr. 1.4310 / AISI 301
	Orificii:	Inox	W.nr. 1.4404 / AISI316L
	Garnituri O-ring:	EPDM sau FKM	
	Placă valvă:	EPDM sau FKM	
	Diafragmă:	EPDM sau FKM	

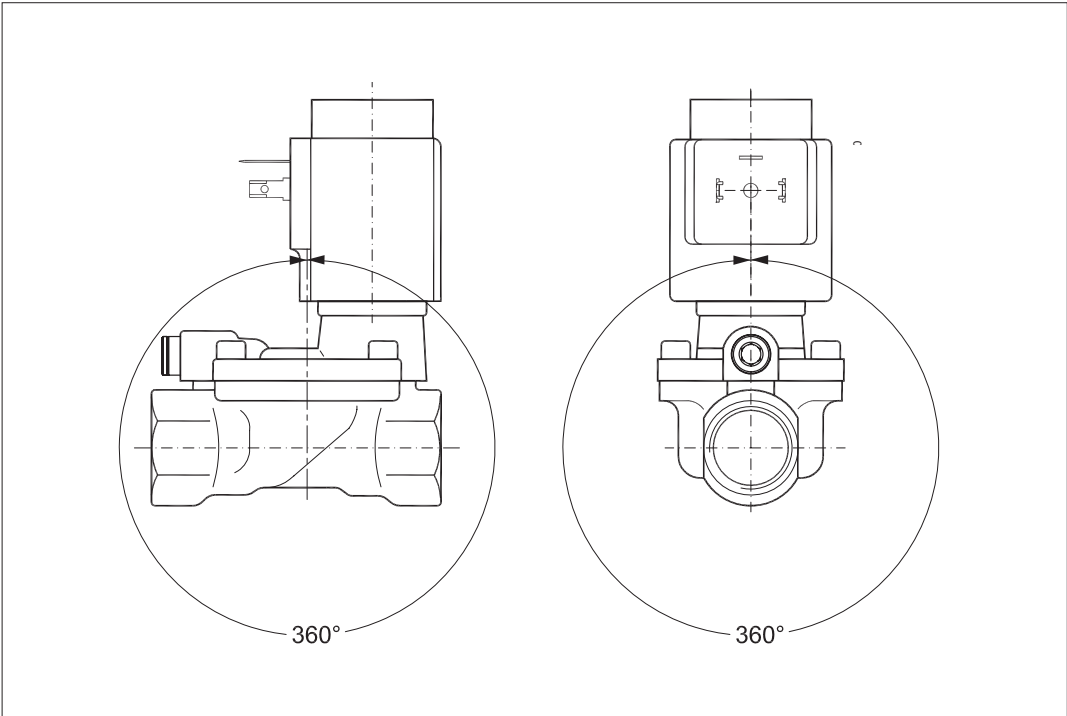
Dimensiuni și greutate:
Alamă, alamă DZR și Inox, Ni
și ND

Tip	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] / tip bobină				H [mm]	H ₁ [mm]	Greutate fără bobină [kg]
			BA	BB / BE	BG / BO	BP			
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 40	130.0	95.0	32	46	68	45	129	32.0	3.0
EV220B 50	162.0	113.0	32	46	68	45	135	37.0	4.8

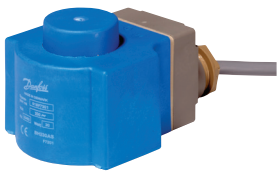
Dimensiuni



Unghi de montaj



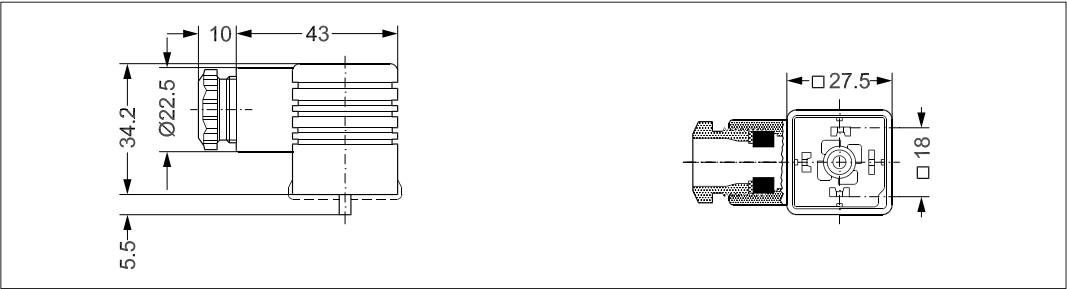
Bobinele de mai jos pot fi folosite cu EV220B 15 – EV220B 50

Bobină	Tip	Consum	Carcasă	Beneficii
	BA / BD, înșurubare	9 W CA 15 W CC	IP00 conector papuci	IP20 cu capac protectiv, IP65 cu capc cablu
	BB, clip on	10 W CA 18 W CC	IP00 conector papuci	IP20 cu capac protectiv, IP65 cu capac cablu
	BE, clip on	10 W CA 18 W CC	IP67	Cutie legături
	BF, clip on	10 W CA 18 W CC	IP67	Cu cablu 1m
	BG, clip on	12 W CA 20 W CC	IP67	Cutie legături
	BN, clip on	20 W 26 VA	IP67	Fără băzăit Cutie legături și 1m de cablu
	BO, înșurubare	10 W 21 VA	IP67 doar cu kit etanșare 018Z0090	Pentru mediu exploziv zona 1. Cutie legături și 5m de cablu

Pentru mai multe informații, consultați Fișa tehnică de bobine.

Accesorii:
Capac cablu

Aplicație	Cod comandă
GDM 2011 (gri) capac cablu conform DIN 43650-A PG11	042N0156



Multi-timer electronic universal, tip ETM



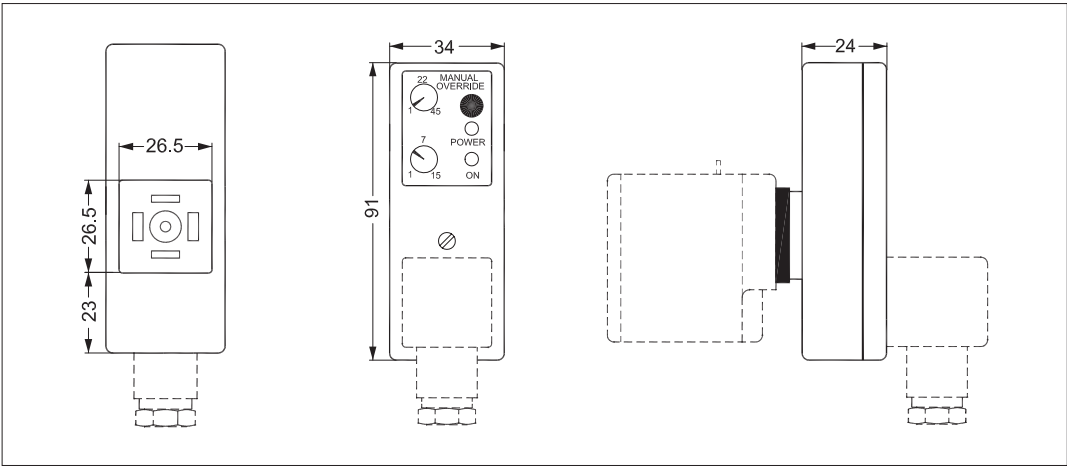
Aplicție	Voltaj [V CA]	A se folosi cu bobina	Temperatura ambientală [°C]	Cod comandă
Tempomat ajustabil 1 - 45 minute cu deschidere de golire 1 - 15 sec. Cu supracomandă manuală (buton test). Racorduri electrice DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 – 240	BA, BD, BB	-10 – 50	042N0185

- Ajustări externe
- Dimsniuni reduse și ușor
- Tempomat ajustabil 1 - 45 minute cu deschidere de golire 1 - 15 sec.
- Un singur tempomat acoperă toate bobinele 24 - 240 V c.a.
- Indicații cu LED-uri
- Toate într-o singură unitate
- Supracomandă manuală (buton test)

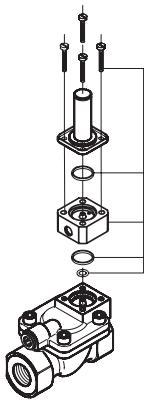
Date tehnice

Tip	ET 20 M
Voltaj	24 – 240 V CA/ 50-60 Hz.
Putere nominală	Max. 20 Watt
Carcasă	IP00, IP65 cu capac cablu
Racord electric	Conector DIN (DIN 43650-A)
Temperatură ambientală de operare	-10 – 50 °C
Funcție	Pornire cu impuls
Interval tempomat	1 – 45 min.
Tempomat “Pornit”	1 – 15 sec.
Greutate	0.084 kg

Dimensiuni



Unitate supracomandă manuală



Folosit pentru intervenție manuală în caz de întrerupere a alimentării.

Notă: Înălțimea valvei este mărită cu 16 mm.

Unitatea este compusă din:

Corp supracomandă manuală

4 șuruburi

3 O-ringuri (Etanșare material

NBR)

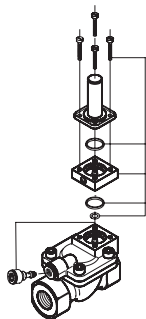


Mărime[DN]	Material corp	Etanșare material			Orificiu egalizare	Mediu	Temperatură mediu [°C]	Cod comandă
		FKM	NBR	EPDM				
15–32	Alamă	x	x	x	n/a ²⁾	Aer, ulei, apă	-10 to +90	032U0150
	Inox	x	x	x	n/a ²⁾	Aer, ulei, apă	-10 to +90	032U0149
40–50	Inox	n/a ¹⁾	n/a ¹⁾	x	n/a ²⁾	Apă	-10 to +90	032U0149

¹⁾Risc de eșec funcțional

²⁾ A fi folosit Orificiu de egalizare original

Unitate supracomandă manuală cu orificiu egalizare inclus



Folosit pentru intervenție manuală în caz de întrerupere a alimentării.

Notă: Înălțimea valvei este mărită cu 16 mm.

Unitatea este compusă din:

Corp supracomandă manuală

4 șuruburi

3 O-ringuri (Etanșare material NBR)

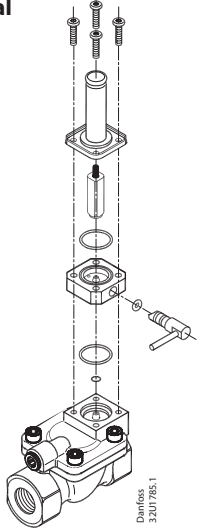
Orificiu egalizare, mărimea III



Mărime [DN]	Material corp	Etanșare material			Orificiu egalizare	Mediu	Temperatură mediu [°C]	Cod Comandă
		FKM	NBR	EPDM				
40–50	Alamă	x	x	x	Mărimea III ³⁾	Apă	-10 to +90	032U0260

³⁾Pentru electroventilele FKM și NBR, se recomandă schimbarea orificiului de egalizare la dimensiunea III, pentru a obține o funcție adecvată.

Unitate supracomandă manuală, operată manual



Folosit pentru intervenție manuală în caz de întrerupere a alimentării.

Unitatea e compusă din:

Armătură incl. arc închidere

Tub armătură

Corp valvă inox

O-ring 3.68 x 1.78

O-ring 19 x 1.5

O-ring 5 x 2.5

4 șuruburi

4 piulițe pentru transport

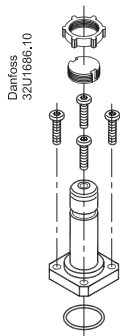


Mărime[DN]	Material corp	Material etanșare			Orificiu egalizare	Mediu	Temperatură mediu [°C]	Cod comandă
		FKM	NBR	EPDM				
15–32	Alamă	n/a ¹⁾	n/a ¹⁾	x	n/a ²⁾	Apă	-30 to +120	032U7390
	Inox	n/a ¹⁾	n/a ¹⁾	x	n/a ²⁾	Apă	-30 to +120	
40–50	Alamă	n/a ¹⁾	n/a ¹⁾	x	n/a ²⁾	Apă	-30 to +120	
	Inox	n/a ¹⁾	n/a ¹⁾	x	n/a ²⁾	Apă	-30 to +120	

¹⁾ Risc de eșec funcțional

²⁾ A fi folosit Orificiu de egalizare original

Kit diafragmă izolare



Material etanșare	Temperatură mediu [°C]	Cod comandă
EPDM	-20 – 50	042U1009
FKM	0 – 50	042U1010

Designul membranei izolatoare asigură faptul că fluidul nu intră în zona de armătură, ceea ce oferă următoarele avantaje:
Supapa este rezistentă la fluide agresive, impurități în lichid și la depuneri calcaroase.

- Kitul conține:**
Unitate asamblată
Garnitură O-ring
4 șuruburi
Buton blocare
Piuliță pentru bobină



Orificiu egalizare



Kitul conține:
Orificiu egalizare cu 2 O-ringuri. Timpul de închidere a ventilului poate fi modificat prin instalarea unui orificiu de egalizare cu o dimensiune care se abate de la cel standard:

- Un timp mai scurt de închidere se obține cu un orificiu mai mare (cu cât timpul de închidere este mai scurt cu atât crește riscul lovituri de berbec)
- Un timp mai lung de închidere se obține cu un orificiu mai mic.

Mărime orificiu egalizare [mm]	Material etanșare	Aplicabil la	Cod comandă	
			Alamă	DZR alamă 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



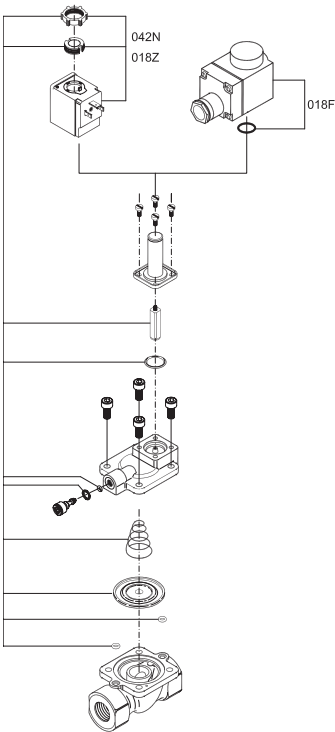
Kitul conține:
Un orificiu ajustabil cu O-ring și șaibă.

Timpul de închidere al supapei poate fi reglat prin rotirea șurubului de reglare

Orificiu	Material etanșare	Aplicabil la	Material	Cod comandă
Ajustabil	EPDM ¹⁾	Toate EV220B 15 – EV220B 50	Alamă	032U0682
Ajustabil	FKM ²⁾		Alamă	032U0683

¹⁾ Aprobat de WRAS.
Aprobat de Attestation de Conformite Sanitaire (ACS) EPDM este recomandat pentru apă. (Abur max. 40 °C / 4 bar)
²⁾ FKM este potrivit pentru ulei și aer. Pentru Apă la max. 60 °C.
³⁾ Alamă rezistentă la dezincare

Kituri piese de schimb, NÎ



Versiunea de alamă		
Tip	Material etanșare	Cod comandă
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

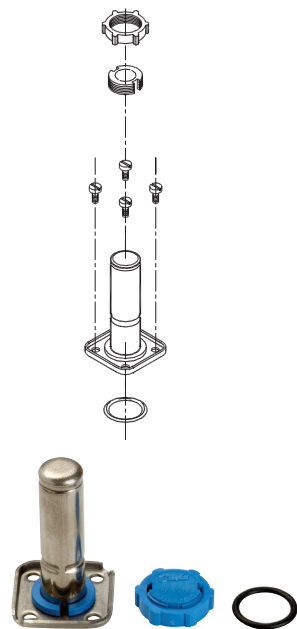
- ¹⁾ Aprobat de WRAS.
Aprobat de Attestation de Conformite Sanitaire (ACS)
EPDM este recomandat pentru apă. (Steam max. 140 °C / 4 bar)
- ²⁾ FKM este potrivit pentru ulei și apă. Pentru Apă la max. 60 °C
- ³⁾ NBR este potrivit pentru ulei, apă și aer
- ⁴⁾ Alamă rezistentă la dezincare

Alamă DZR ⁴⁾ și Inox		
Tip	Material etanșare	Cod comandă
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 blocare și piuliță pentru bobină
Armătură cu placă și arc O-ring pentru
tubul armăturii
2 O-rings pentru orificiu egalizare
Arc și diafragmă
2 O-rings pentru pilot



Kituri piese de schimb, ND



Tip	Material etanșare	Cod comandă
EV220B 15 - EV220B 50	EPDM ¹⁾	032U0296
	FKM ²⁾	032U0295
	NBR ³⁾	032U0299

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

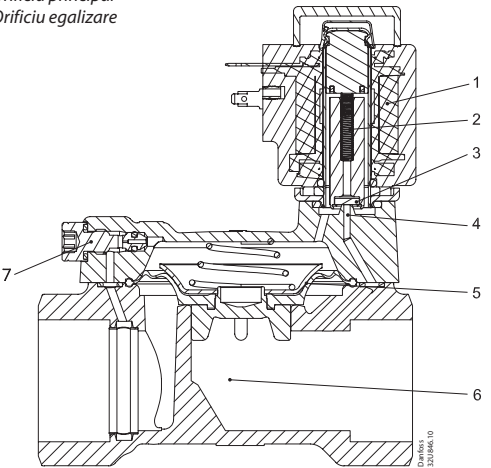
Kitul conține:
Buton blocare și piuliță pentru bobină
Acționare ND
O-ring pentru armătură

Funcție
NÎ, alamă, alamă
DZR și Inox

Tensiunea bobinei este deconectată (închisă):
 Atunci când tensiunea este deconectată, placa de valvei (3) este apăsată pe orificiul pilot (4) de arc armăturii (2). Presiunea din diafragma (5) este construită prin orificiul de egalizare (7). Diafragma închide orificiul principal (6). De îndată ce presiunea din diafragma este echivalentă cu presiunea de intrare. Valva va fi închisă atât timp cât tensiunea la bobină este deconectată.

Tensiunea bobinei conectată (deschisă):
 Când se aplică tensiune la bobina (1), orificiul pilot (4) este deschis. Deoarece orificiul pilot este mai mare decât orificiul de egalizare (7), presiunea de-a lungul diafragmei (5) scade și, prin urmare, este ridicată în afara orificiului principal (6). Supapa este acum deschisă pentru curgere nestingherită și va fi deschisă atâta timp cât este menținută presiunea diferențială minimă pe valva și cât timp există tensiune la bobină.

1. Bobină
2. Arc armătură
3. Placă valvă
4. Orificiu pilot
5. Diafragma
6. Orificiu principal
7. Orificiu egalizare

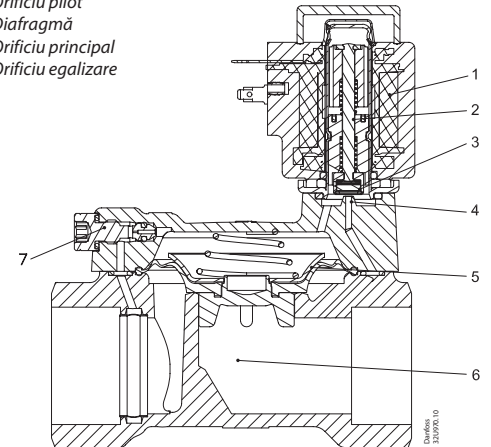


Funcție
ND, alamă, alamă
DZR și Inox

Tensiunea bobinei este deconectată (deschisă):
 Când tensiunea la bobina (2) este deconectată, orificiul pilot (4) este deschis. Deoarece orificiul pilot este mai mare decât orificiul de egalizare (7), presiunea de-a lungul diafragmei (5) scade și, prin urmare, este ridicată în afara orificiului principal (6). Valva va fi deschisă atâta timp cât se menține presiunea minimă prin valva și pentru atâta timp cât tensiunea la bobină este deconectată.

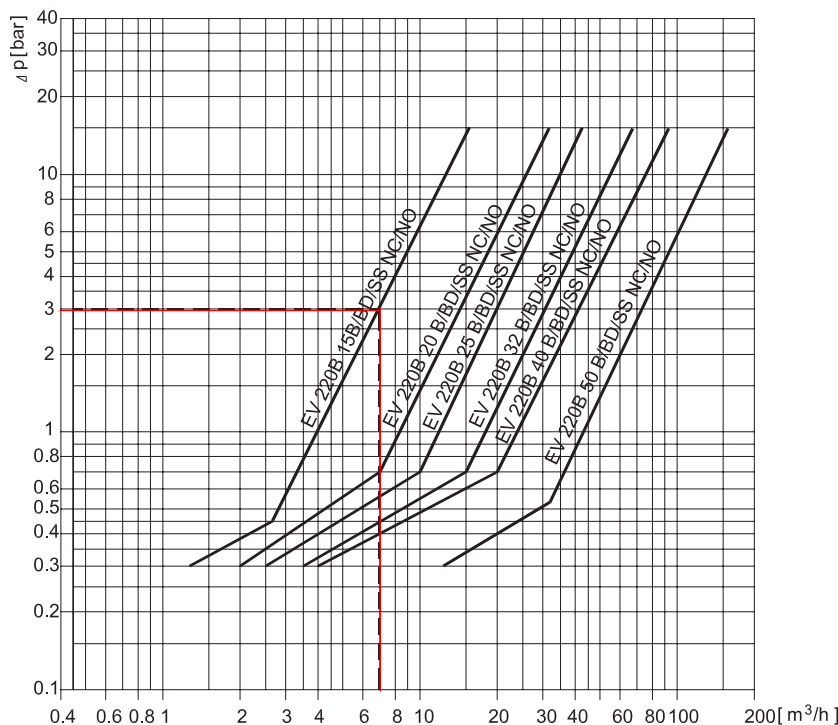
Tensiunea bobinei conectată (închisă):
 Când se aplică tensiune la bobină, placa valvei (3) este apăsată pe orificiul pilot (4). Presiunea din diafragma (5) este construită prin orificiul de egalizare (7). Diafragma închide orificiul principal (6) de îndată ce presiunea din diafragma este echivalentă cu presiunea de admisie. Supapa va fi închisă atâta timp cât există tensiune la bobină.

1. Bobină
2. Armătură
3. Placă valvă
4. Orificiu pilot
5. Diafragma
6. Orificiu principal
7. Orificiu egalizare

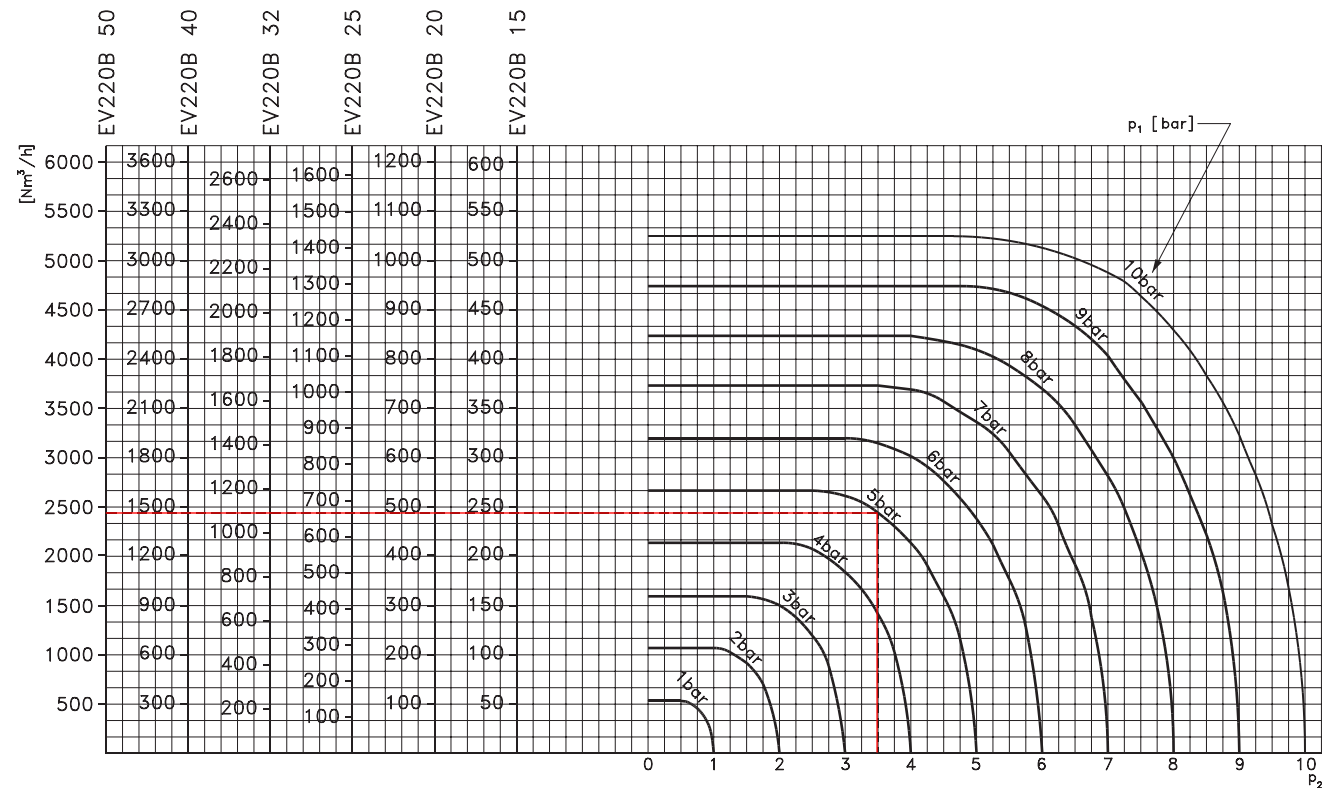


Diagrame de capacitate:

Exemplu, Apă:
Capacitate pentru EV220B 15B la presiune
diferențială de 3 bar. Aprox. 7 m³/h



Exemplu, aer:
Capacitate pentru EV220B 15B la presiune intrare (p₁) de
5 bar și ieșire (p₂) de 3.5 bar. Aprox. 245 Nm³/h



Danfoss nu își asumă responsabilitatea pentru posibile erori în cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a-și modifica produsele fără notificare. Acest lucru se aplică și produselor deja comandate, cu condiția ca aceste modificări să poată fi efectuate fără ca modificările ulterioare să fie necesare în specificațiile deja convenite. Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și logoul Danfoss sunt mărci comerciale ale Danfoss A / S. Toate drepturile rezervate.