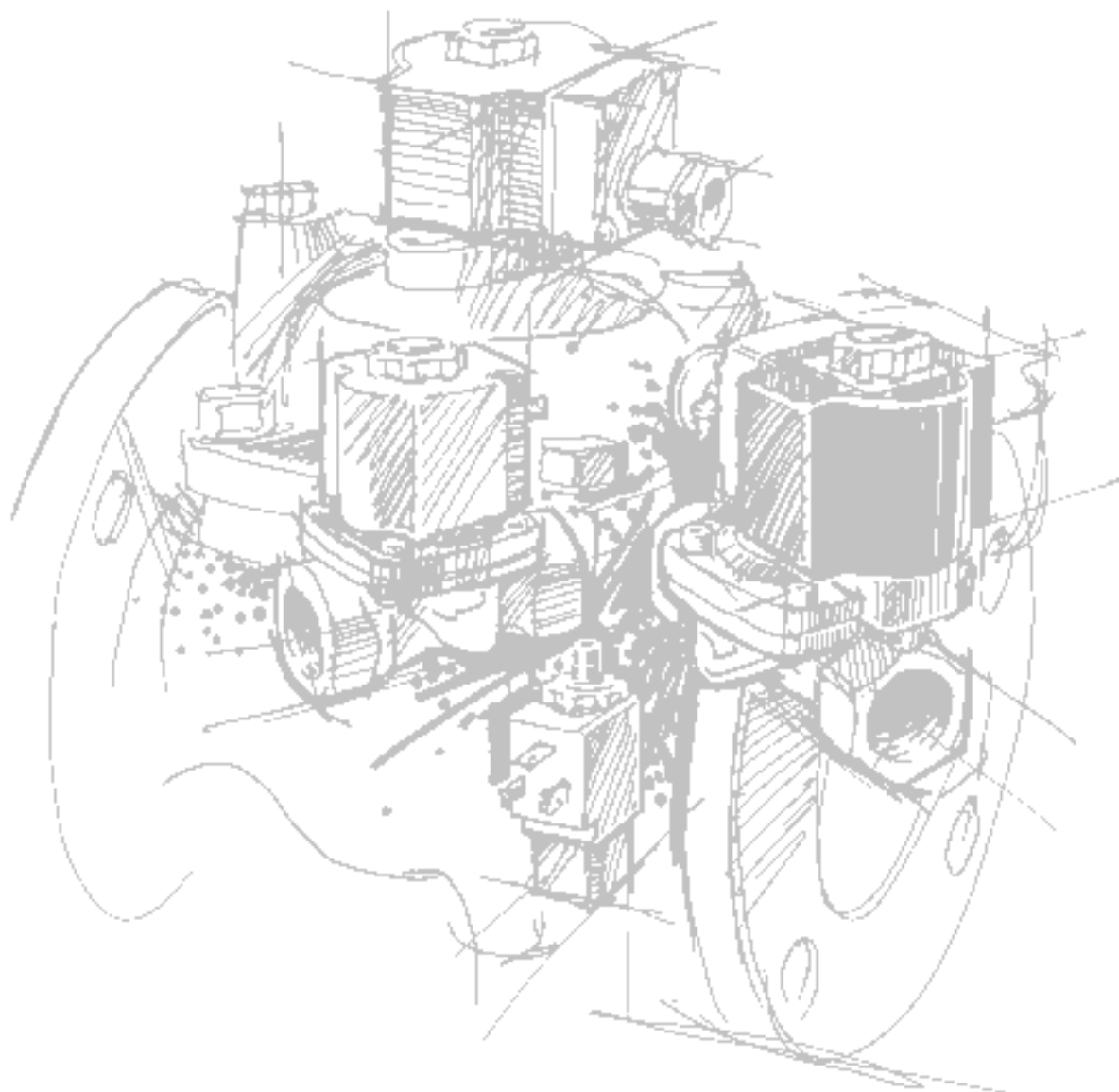
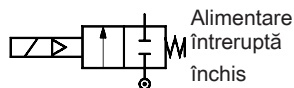




Ventile electromagnetice
motorizate cu 2/2 căi
Tip EV220B
DN 15-50



Tip EV220B
pentru lichide și gaze neutre
DN 15-40 B și 50 G

G 1/2 - G 2

Caracteristici



- Pentru aplicații industriale robuste
 - Pentru apă, abur, petrol, aer comprimat și alte medii neutre similare
 - Domeniul de variație a debitului pentru apă: 2.2 – 160 m³/h
 - Presiunea diferențială: Maximum 16 bar
 - Viscositate: Maximum 50 cSt
 - Temperatura ambiantă: Maximum +80°C
 - Temperatura fluidului de lucru: -30°C...+140°C
 - Carcasa bobinei: Maximum IP 67
 - Racorduri filetate: G 1/2 ... G2
 - Amortizare șocuri hidraulice
 - Filtru încorporat pentru protecția sistemului pilot
 - Funcție pentru reglarea duratei de închidere (vezi pagina 11)
 - Disponibil și cu filet NPT.
- Vă rugăm să contactați firma Danfoss.

Date tehnice

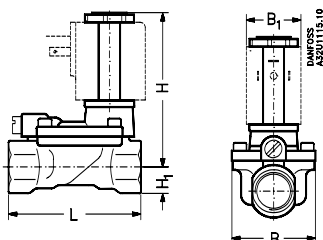
Tip principal	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50G
Instalare	La alegere, dar este recomandată montarea verticală (vezi DKACV.PT.600.A)					
Domeniul de variație a presiunii	EPDM/NBR: 0.3 – 16 bari FKM: 0.3 – 10 bari					
Presiunea maximă de test	25 bari					
Durată de deschidere ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Durată de închidere ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000ms	10000 ms
Temperatura ambiantă	Model: BA Model: BB Model: BE Model: BG Model: BO Model: BP	9 W c.a./15 W c.c. 10 W c.a./18 W c.c. 10 W c.a./18 W c.c. (IP 67) 12 W c.a./20 W c.c. 10 W c.a.10 W c.c. 16 W c.c.		până la +40 °C până la +80 °C până la +80 °C până la +80 °C până la +40 °C până la +55 °C		
Temperatura fluidului de lucru	EPDM: -30 ... +120 °C si +140 °C/ 4bari (abur la presiune redusă) FKM: 0 - +100 °C si +60 °C pentru apă NBR: -10 ... +90 °C					
Viscozitate	Max. 50 cSt					
Materiale	Corpul ventilului: EV220B 50G: Bronz roșu, nr. W. 2.1096.01 Altele: Alamă, nr. W. 2.0402 Armătura: Oțel inoxidabil, nr. W. 1.4105/ AISI 430FR Tubul armaturii: Oțel inoxidabil, nr. W. 1.4306/AISI 304L Oprirea armaturii: Oțel inoxidabil, nr. W. 1.4105/AISI 430FR Resorturi: Oțel inoxidabil, nr. W. 1.4310/AISI 301 Garnituri inelare: EPDM sau NBR Placa ventilului: EPDM sau NBR Diafragmă: EPDM, FKM sau NBR					

¹⁾ Duratele sunt aproximative și se aplică la apă. Duratele exacte depind de condițiile de presiune. Duratele de închidere pot fi schimbate prin înlocuirea orificiului de egalizare.

Opțiuni referitoare la bobine

				<i>Danfoss furnizează și bobine silențioase pentru aplicații sensibile la zgomot și bobine EEx m II T4 pentru utilizare în zone cu risc de explozie – vă rugăm consultați fișa tehnică pentru bobine DKACV.PD.600.A</i>
Tip: BA 9 W c.a. 15 W c.c.	Tip: BB 10 W c.a. 18 W c.c.	Tip: BE (IP67) 10 W c.a. 18 W c.c.	Tip: BG 12 W c.a. 20 W c.c.	
Vezi DKACV.PD.600.A				

Dimensiune și greutate



Model	L	B	B ₁ [mm] Tip bobină					H	Greutate fără bobină [kg]
	[mm]	[mm]	BA	BP	BB/BE	BG/BO		[mm]	
EV220B 15B	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20B	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25B	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32B	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B 40B	130,0	95,0	32	45	46	68	32,0	124,0	3,2
EV220B 50G	162,0	113,0	32	45	46	68	37,0	130,0	4,3

Funcții

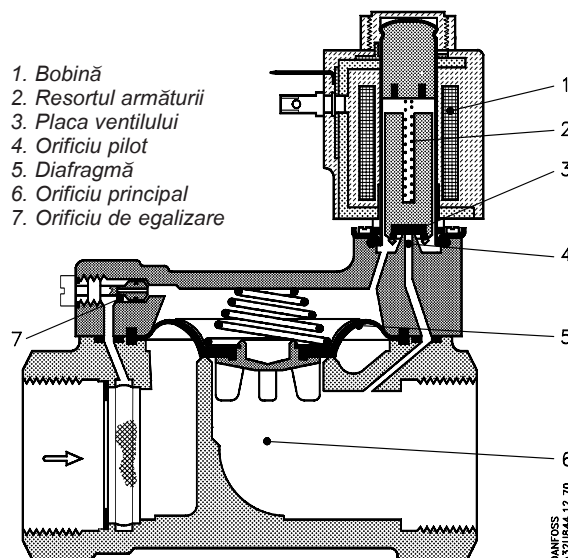
Alimentarea bobinei este deconectată (închis):

La deconectarea alimentării, placa ventilului (3) este presată pe orificiul pilot (4) de către resortul armăturii (2). Presiunea de pe diafragma (5) este acumulată prin intermediul orificiului de egalizare (7). Diafragma închide orificiul principal (6) imediat ce presiunea de pe diafragmă este egală cu presiunea de admisie. Ventilul va fi închis pe durata intervalului în care bobina este deconectată.

Alimentarea bobinei este conectată (deschis):

La alimentarea bobinei (1), orificiul pilot (4) este deschis. Deoarece orificiul pilot este mai larg decât orificiul de egalizare (7), presiunea pe diafragma (5) scade și aceasta eliberează orificiul principal (6). Ventilul este deschis complet și va rămâne astfel cât timp este menținută presiunea diferențială minimă în vent și bobina se află sub tensiune.

1. Bobină
2. Resortul armăturii
3. Placa ventilului
4. Orificiu pilot
5. Diafragmă
6. Orificiu principal
7. Orificiu de egalizare



Comandă

Corpul ventilului

Racord ISO 228/1	Material etanșare	Valoare K _v [m ³ /h]	Temperatură fluid de lucru		Denumire tip		Cod comandă fără bobină		PDP ⁶⁾ – toate tipurile de bobine	
			Min. [°C]	Max. [°C]	Tip principal	Specificație		WRc ⁸⁾	Min. [bar]	Max. ⁷⁾ [bar]
G 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	4	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 15 B	G 12E NC000	032U7115	Da	0,3	16
					EV220B 15 B	G 12N NC000	032U7170			16
					EV220B 15 B	G 12F NC000	032U7116			10
G 3/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	8	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 20 B	G 34E NC000	032U7120	Da	0,3	16
					EV220B 20 B	G 34N NC000	032U7171			16
					EV220B 20 B	G 34F NC000	032U7121			10
G	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	11	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 25 B	G 1E NC000	032U7125	Da	0,3	16
					EV220B 25 B	G 1N NC000	032U7172			16
					EV220B 25 B	G 1F NC000	032U7126			10
G 1 1/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	18	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 32 B	G114E NC000	032U7132	Da	0,3	16
					EV220B 32 B	G114N NC000	032U7173			16
					EV220B 32 B	G114F NC000	032U7133			10
G 1 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	24	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 40 B	G112E NC000	032U7140	Da	0,3	16
					EV220B 40 B	G112N NC000	032U7174			16
					EV220B 40 B	G112F NC000	032U7141			10
G 2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	40	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 50 G	G 2E NC000	032U7150	Da	0,3	16
					EV220B 50 G	G 2N NC000	032U7175			16
					EV220B 50 G	G 2F NC000	032U7151			10

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

²⁾ NBR este adecvat pentru petrol, apă și aer

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

⁴⁾ Abur de joasă presiune, 4 bar: max. +140 °C
Bobine BA c.a./c.c. și BB/BE c.c.: Maximum +100 °C
Bobine BO și BP: maximum +90 °C

⁵⁾ Pentru apă: maximum +60 °C
Bobine BO și BP: maximum +90 °C

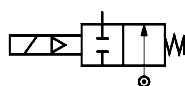
⁶⁾ Presiune diferențială admisă

⁷⁾ Pentru presiune diferențială mai mare decât cea menționată, vă rugăm să contactați firma Danfoss.

⁸⁾ Aprobat de către WRc

Corpul ventilului

Vezi fișele tehnice separate pentru bobine DKACV.PD.600.A



Alimentare
întreruptă
deschis

Tip EV220B NO
pentru lichide și gaze neutre
DN 15-40 B și 50 G

G 1/2 - G 2

Caracteristici



- Pentru aplicații industriale robuste
- Pentru apă, abur, petrol, aer comprimat și alte medii neutre similare
- Domeniul de variație a debitului pentru apă: 2,2 – 160 m³/h
- Presiunea diferențială: până la 16 bari
- Viscositate: până la 50 cSt
- Temperatura ambiantă: până la +80°C
- Temperatura mediului de la -30°C până la +140°C
- Carcasa bobinei: clasa de protecție maximă 67 IP
- Racorduri filetate: de la G 1/2 la G2
- Amortizarea șocurilor hidraulice
- Filtru intern pentru protecția sistemului pilot
- Funcție pentru reglarea duratei de închidere (vezi pagina 11)
- Disponibil și cu filet NPT. Vă rugăm să contactați firma Danfoss.

Date tehnice

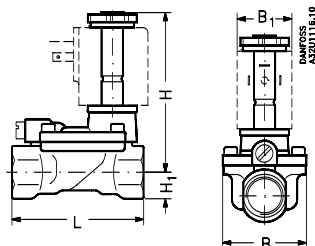
Model principal	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50G
Instalare	La alegere, dar este recomandată instalarea verticală a ventilului electromagnet (vezi DKACV.PT.600.A)					
Domeniul de variație a presiunii	EPDM/NBR: 0,3 – 16 bare FKM: 0,3 – 10 bare					
Presiunea maximă de test	25 bari					
Durată de deschidere ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Durată de închidere ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatura ambiantă	Model: BA 9 W c.a./15 W c.c. până la +40 °C Model: BB 10 W c.a./18 W c.c. până la +80 °C Model: BE 10 W c.a./18 W c.c. (IP67) până la +80 °C Model: BG 12 W c.a./20 W c.c. până la +80 °C Model: BO 10 W c.a./10 W c.c. până la +40 °C Model: BP 16 W c.c. până la +55 °C					
Temperatura fluidului de lucru	EPDM: -30 - +120 °C și +140 °C/4bar (abur la presiune redusă) FKM: 0 - +100 °C și +60 °C pentru apă NBR: -10 - +90 °C					
Viscozitate	Max. 50 cSt					
Materiale	Corpul ventilului: EV220B 50G: Bronz roșu, nr. W. 2.1096.01 Altele: Alamă, W.no.2.0402 Armătura: Oțel inoxidabil, nr. W. 1.4105/ AISI 430FR Tubul armaturii: Oțel inoxidabil, nr. W. 1.4306/AISI 304L Oprirea armaturii: Oțel inoxidabil, nr. W. 1.4105/AISI 430FR Resorturi: Oțel inoxidabil, nr. W. 1.4310/AISI 301 Garnituri inelare: EPDM sau NBR Placa ventil: EPDM sau NBR Diafragmă: EPDM, FKM sau NBR					

¹⁾ Duratele sunt aproximative și se aplică la apă. Duratele exacte depind de condițiile de presiune. Duratele de închidere pot fi schimbate prin înlocuirea orificiului de egalizare.

Opțiuni referitoare la bobine

				<i>Danfoss furnizează și bobine silențioase pentru aplicații sensibile la zgomot și bobine EEx m II T4 pentru utilizare în zone cu risc de explozie – vă rugăm consultați fișa tehnică pentru bobine DKACV.PD.600.A</i>
Tip: BA 9 W c.a. 15 W c.c.	Tip: BB 10 W c.a. 18 W c.c.	Tip: BE (IP67) 10 W c.a. 18 W c.c.	Tip: BG 12 W c.a. 20 W c.c.	
Vezi DKACV.PD.600.A				

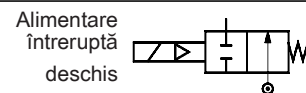
Dimensiune și greutate



Tip	L [mm]	B [mm]	B1 mm Tip bobină				H1 [mm]	H [mm]	Greutate fără bobină [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15B	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20B	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25B	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32B	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B 40B	130,0	95,0	32	45	46	68	32,0	124,0	3,2
EV220B 50G	162,0	113,0	32	45	46	68	37,0	130,0	4,3

G 1/2 - G 2

Tip EV220B NO
pentru lichide și gaze neutre
DN 15-40 B și 50G



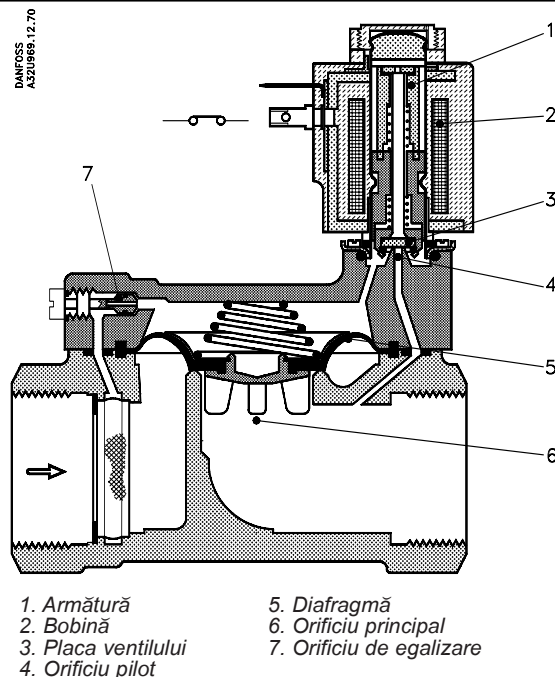
Funcții

Alimentarea bobinei este deconectată (deschis):

La deconectarea alimentării, orificiul pilot (4) este deschis. Deoarece orificiul pilot este mai larg decât orificiul de egalizare (7), presiunea pe diafragma (5) scade și aceasta eliberează orificiul principal (6). Ventilul este deschis complet și va rămâne astfel cât timp este menținută presiunea diferențială minimă în ventil și bobina este deconectată.

Alimentarea bobinei este conectată (închis):

La alimentarea bobinei (1), placa ventilului (3) este presată pe orificiul pilot (4) de către resortul armăturii (2). Presiunea de pe diafragma (5) este acumulată prin intermediul orificiului de egalizare (7). Diafragma închide orificiul principal (6) imediat ce presiunea de pe diafragmă este egală cu presiunea de admisie. Ventilul va fi închis pe durata intervalului în care bobina se află sub tensiune.



Comandă

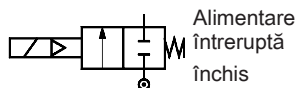
Corpul ventilului

- ¹⁾ EPDM este adecvat pentru apă și abur (abur la max. +140 °C/ 4 bari).
²⁾ NBR este adecvat pentru petrol, apă și aer
³⁾ FKM este adecvat pentru petrol și aer. Pentru apă la maxim +60 °C.
⁴⁾ Abur de joasă presiune, 4 bar: max. +140 °C
Bobine BA c.a./c.c. și BB/BE c.c.: Maximum +100 °C
Bobine BO și BP: maximum +90 °C
⁵⁾ Pentru apă: maximum +60 °C
Bobine BO și BP: maximum +90 °C
⁶⁾ Presiune diferențială admisă
⁷⁾ Pentru presiune diferențială mai mare decât cea menționată, vă rugăm să contactați firma Danfoss.

Racord ISO 228/1	Material etanșare	Valoare k _v [m ³ /h]	Temperatură fluid de lucru		Denumire tip		Cod comandă fără bobină	PDP ⁶⁾ – toate tipurile de bobine	
			Min. [°C]	Max. [°C]	Tip principal	Specificație		Min. [bar]	Max. ⁷⁾ [bar]
G 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	4	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 15 B	G 12E NO000	032U7117	0,3	16
					EV220B 15 B	G 12N NO000	032U7180		16
					EV220B 15 B	G 12F NO000	032U7118		10
G 3/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	8	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 20 B	G 34E NO000	032U7122	0,3	16
					EV220B 20 B	G 34N NO000	032U7181		16
					EV220B 20 B	G 34F NO000	032U7123		10
G	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	11	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 25 B	G 1E NO000	032U7127	0,3	16
					EV220B 25 B	G 1N NO000	032U7182		16
					EV220B 25 B	G 1F NO000	032U7128		10
G 1 1/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	18	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 32 B	G114E NO000	032U7134	0,3	16
					EV220B 32 B	G114N NO000	032U7183		16
					EV220B 32 B	G114F NO000	032U7135		10
G 1 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	24	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 40 B	G112E NO000	032U7142	0,3	16
					EV220B 40 B	G112N NO000	032U7184		16
					EV220B 40 B	G112F NO000	032U7143		10
G 2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	40	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 50 G	G 2E NO000	032U7152	0,3	16
					EV220B 50 G	G 2N NO000	032U7185		16
					EV220B 50 G	G 2F NO000	032U7153		10

Corpul ventilului

Vezi fișele tehnice separate pentru bobine DKACV.PD.600.A



Tip EV220B
pentru lichide și gaze ușor agresive
DN 15-50 BD (Alamă rezistentă la dezincare)

G 1/2 - G 2

Caracteristici



- Pentru aplicații industriale robuste
- Pentru lichide și gaze ușor agresive.
- Contactați firma Danfoss dacă nu sunteți siguri că ventilele sunt potrivite pentru condițiile de lucru în cauză.
- Presiunea diferențială: Max 16 bari
- Viscositate: până la 50 cSt
- Temperatura ambiantă: Max. +80°C
- Temperatura mediului: -30°C ... +140°C
- Carcasa bobinei: clasa de protecție max. IP 67
- Racorduri filetate: G 1/2 ... G2
- Amortizare șocuri hidraulice
- Filtru intern pentru protecția sistemului pilot

Date tehnice

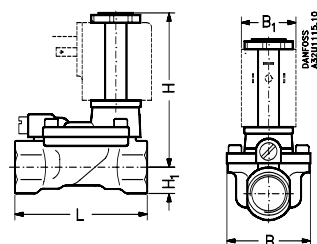
Tip principal	EV220B 15BD	EV220B 20BD	EV220B 25BD	EV220B 32BD	EV220B 40BD	EV220B 50BD
Instalare	La alegere, dar este recomandată instalarea verticală a ventilului electromagnet (vezi DKACV.PT.600.A)					
Domeniul de variație a presiunii	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bari					
Presiune max. de test	25 bari					
Durată de deschidere ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Durată de închidere ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatură ambiantă	Tip: BA	9 W c.a./15 W c.c.:		Până la +40°C		
	Tip: BB	10 W c.a./18 W c.c.:		Până la +80°C		
	Tip: BE	10 W c.a./18 W c.c. (IP67):		Până la +80°C		
	Tip: BG	12 W c.a./20 W c.c.		Până la +80°C		
	Tip: BO	10 W c.a./10 W c.c.		Până la +40°C		
	Tip: BP	16 W c.c.		Până la +55°C		
Temperatură fluid de lucru	EPDM: -30 ... +120°C și +140°C/4 bari (abur cu presiune joasă)					
Viscozitate	max. 50 cSt					
Materiale	Corp ventil:	Alamă rezistentă la dezincare: CuZn36Pb2As/CZ132				
	Armătură:	Oțel inoxidabil nr. W. 1.4105/AISI 430FR				
	Tub armătură:	Oțel inoxidabil nr. W. 1.4306/AISI 304L				
	Opritor armătură:	Oțel inoxidabil nr. W. 1.4105/AISI 430FR				
	Resorturi:	Oțel inoxidabil nr. W. 1.4310/AISI 301				
	Orificii:	Oțel inoxidabil nr. W. 1.4404/AISI 316L				
	Scaun ventil:	Oțel inoxidabil nr. W. 1.4404/AISI 316L				
	Garnituri inelare:	EPDM				
	Placă ventil:	EPDM				
	Diafragmă:	EPDM				

¹⁾ Duratele sunt aproximative și se aplică pentru apă.
 Duratele exacte depind de condițiile de presiune.
 Duratele de închidere pot fi modificate prin înlocuirea ori-ficiului de egalizare.

Opțiuni referitoare la bobine

				<i>Danfoss furnizează și bobine silențioase pentru aplicații sensibile la zgomot și bobine EEx m II T4 pentru utilizare în zone cu risc de explozie – vă rugăm consultați fișa tehnică pentru bobine DKACV.PD.600.A</i>
Tip: BA 9 W c.a. 15 W c.c.	Tip: BB 10 W c.a. 18 W c.c.	Tip: BE (IP67) 10 W c.a. 18 W c.c.	Tip: BG 12 W c.a. 20 W c.c.	
Vezi DKACV.PD.600.A				

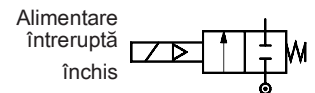
Dimensiune și greutate



Model	L [mm]	B [mm]	B1 mm Model bobină				H1 [mm]	H [mm]	Greutate fără bobină [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15BD	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20BD	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25BD	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32BD	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B 40BD	130,0	95,0	32	45	46	68	32,0	124,0	3,2
EV220B 50BD	162,0	113,0	32	45	46	68	37,0	130,0	4,3

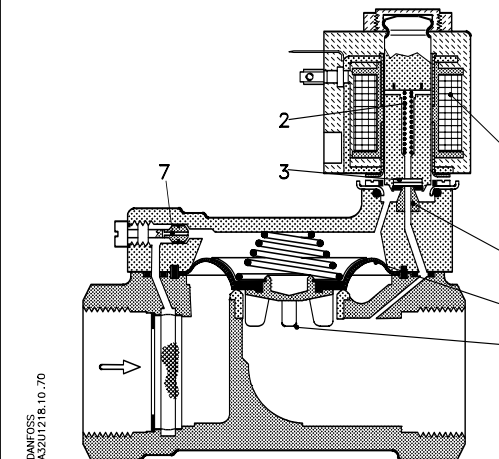
G 1/2 - G 2

Tip EV220B
pentru lichide și gaze ușor agresive
DN 15-50 BD (Alamă rezistentă la dezincare)



Funcții

1. Bobină
2. Spirala armăturii
3. Placa ventilului
4. Orificiu pilot
5. Diafragmă
6. Orificiu principal
7. Orificiu de egalizare



Alimentarea bobinei este deconectată (închis):

La deconectarea alimentării, placa ventilului (3) este presată pe orificiul pilot (4) de către resortul armăturii (2). Presiunea de pe diafragma (5) este acumulată prin intermediul orificiului de egalizare (7). Diafragma închide orificiul principal (6) imediat ce presiunea de pe diafragmă este egală cu presiunea de admisie. Ventilul va fi închis pe durata intervalului în care bobina este deconectată.

Alimentarea bobinei este conectată (deschis):

La alimentarea bobinei (1), orificiul pilot (4) este deschis. Deoarece orificiul pilot este mai larg decât orificiul de egalizare (7), presiunea pe diafragma (5) scade și aceasta eliberează orificiul principal (6). Ventilul este deschis complet și va rămâne astfel cât timp este menținută presiunea diferențială minimă în ventil și bobina se află sub tensiune.

Comandă

Corpul ventilului

Racord ISO 228/1	Material etanșare	Valoare k_v [m ³ /h]	Temperatură fluid de lucru		Denumire tip		Cod comandă fără bobină	PDP ³⁾ – toate tipurile de bobine	
			Min. [°C]	Max. [°C]	Tip principal	Specificație		Min. [bar]	Max. ⁴⁾ [bar]
G 1/2	EPDM ¹⁾	4	-30	+120 ²⁾	EV220B 15 B	G 12E NO000	032U5815	0,3	16
G 3/4	EPDM ¹⁾	8	-30	+120 ²⁾	EV220B 20 B	G 34E NO000	032U5820	0,3	16
G 1	EPDM ¹⁾	11	-30	+120 ²⁾	EV220B 25 B	G 1E NO000	032U5825	0,3	16
G 1 1/4	EPDM ¹⁾	18	-30	+120 ²⁾	EV220B 32 B	G 114E NO000	032U5832	0,3	16
G 1 1/2	EPDM ¹⁾	24	-30	+120 ²⁾	EV220B 40 B	G 112E NO000	032U5840	0,3	16
G 2	EPDM ¹⁾	40	-30	+120 ²⁾	EV220B 50 B	G 2E NO000	032U5850	0,3	16

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

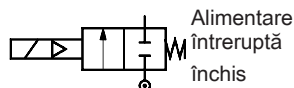
²⁾ Abur de joasă presiune, 4 bare:
 Bobine BA c.a./c.c. și BB/BE c.c.: Max. +140°C
 Bobine BO și BP: Max. +100°C
 Bobine BO și BP: Max. +90 °C

³⁾ Presiune diferențială admisă

⁴⁾ Pentru presiune diferențială mai mare decât cea
menționată, vă rugăm să contactați firma Danfoss.

Bobine

Vezi fișele tehnice separate pentru bobine DKACV.PD.600.A



Tip EV220B
pentru lichide și gaze neutre și agresive
DN 15 - 50 SS (Oțel inoxidabil)

G 1/2 - G 2

Caracteristici



- Pentru aplicații industriale robuste
- Pentru lichide și gaze neutre și agresive. Contactați firma Danfoss dacă nu sunteți siguri că ventilele sunt potrivite pentru condițiile de lucru în cauză.
- Presiunea diferențială: Max. 16 bari
- Viscositate: Max. 50 cSt
- Temperatura ambiantă: Max. +80°C
- Temperatura fluidului de lucru: -30°C ... +140°C
- Carcasa bobinei: Max. IP 67
- Racorduri filetate: G 1/2 ... G 2
- Amortizare șocuri hidraulice

Date tehnice

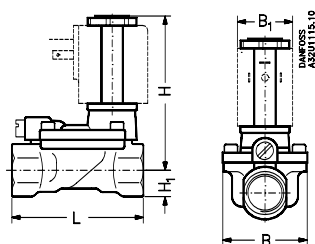
Tip principal	EV220B 15SS	EV220B 20SS	EV220B 25SS	EV220B 32SS	EV220B 40SS	EV220B 50SS
Instalare	La alegere, dar este recomandată instalarea verticală a ventilului electromagnetice (vezi DKACV.PT.600.A)					
Domeniul de variație a presiunii	EPDM&NBR: 0,3 – 16 bari FKM: 0,3 – 10 bari					
Presiunea maximă de test	25 bari					
Durată de deschidere ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Durată de închidere ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatura ambiantă	Tip: BA 9 W c.a./15 W c.c. Max. +40 °C Tip: BB 10 W c.a./18 W c.c. Max. +80 °C Tip: BE 10 W c.a./18 W c.c. (IP67) Max. +80 °C Tip: BG 12 W c.a./20 W c.c. Max. +80 °C Tip: BO 10 W c.a./10 W c.c. Max. +40 °C Tip: BP 16 W c.c. Max. +55 °C					
Temperatura fluidului de lucru	EPDM: -30 ... +120 °C și +140 °C/ 4bari (abur la presiune redusă) FKM: 0 ... +100 °C și 60 °C pentru apă					
Viscozitate	Max. 50 cSt					
Materiale	Corpul ventilului: Oțel inoxidabil, W.no. 1.481/AISI 318 Armătura: Oțel inoxidabil, W.no. 1.4105/ AISI 430FR Tubul armăturii: Oțel inoxidabil, W.no. 1.4306/AISI 304L Oprit armătură: Oțel inoxidabil, W.no. 1.4105/AISI 430FR Resorturi: Oțel inoxidabil, W.no. 1.4310/AISI 301 Orificii: Oțel inoxidabil W.no. 1.4404/AISI 316L Garnituri inelare: EPDM sau FKM Placă ventil: EPDM sau FKM Diafragmă: EPDM sau FKM					

¹⁾ Duratele sunt aproximative și se aplică în cazul apei. Duratele exacte depind de condițiile de presiune. Duratele de închidere pot fi modificate prin înlocuirea orificiului de egalizare.

Opțiuni referitoare la bobine

				<i>Danfoss furnizează și bobine silențioase pentru aplicații sensibile la zgomot și bobine EEx m II T4 pentru utilizare în zone cu risc de explozie – vă rugăm consultați fișa tehnică pentru bobine DKACV.PD.600.A</i>
Tip: BA	Tip: BB	Tip: BE (IP67)	Tip: BG	
9 W c.a.	10 W c.a.	10 W c.a.	12 W c.a.	
15 W c.c.	18 W c.c.	18 W c.c.	20 W c.c.	
Vezi DKACV.PD.600.A				

Dimensiune și greutate

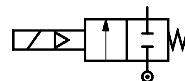


Model	L [mm]	B [mm]	B1 [mm] Tip bobină				H1 [mm]	H [mm]	Greutate fără bobină [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 SS	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20 SS	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25 SS	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32 SS	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B 40 SS	130,0	95,0	32	45	46	68	32,0	124,0	3,2
EV220B 50 SS	162,0	113,0	32	45	46	68	37,0	130,0	4,3

G 1/2 - G 2

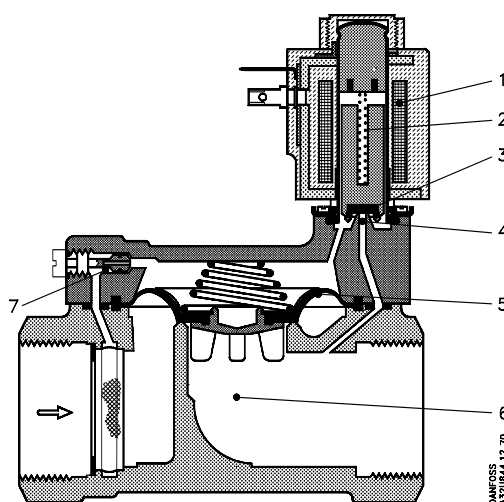
Tip EV220B
pentru lichide și gaze ușor agresive
DN 15-40 B și 50 SS (Oțel inoxidabil)

Alimentare
 întreruptă
 închis



Funcții

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



Alimentarea bobinei este deconectată (închis):

La deconectarea alimentării, placa ventilului (3) este presată pe orificiul pilot (4) de către resortul armăturii (2). Presiunea de pe diafragma (5) este acumulată prin intermediul orificiului de egalizare (7). Diafragma închide orificiul principal (6) imediat ce presiunea de pe diafragmă este egală cu presiunea de admisie. Ventilul va fi închis pe durata intervalului în care bobina este deconectată.

Alimentarea bobinei este conectată (deschis):

La alimentarea bobinei (1), orificiul pilot (4) este deschis. Deoarece orificiul pilot este mai larg decât orificiul de egalizare (7), presiunea pe diafragma (5) scade și aceasta eliberează orificiul principal (6). Ventilul este deschis complet și va rămâne astfel cât timp este menținută presiunea diferențială minimă în ventil și bobina se află sub tensiune.

Comandă

Corpul ventilului

Racord ISO 228/1	Material etanșare	Valoare k_v [m ³ /h]	Temperatură fluid de lucru		Denumire tip		Cod comandă fără bobină	PDP ⁵⁾ – toate tipurile de bobine	
			Min. [°C]	Max. [°C]	Tip principal	Specificație		Min. [bar]	Max. ⁶⁾ [bar]
G 1/2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	4	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 15 SS EV220B 15 SS	G 12E NC000 G 12F NC000	032U8500 032U8506	0,3	16 10
G 3/4	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	8	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 20 SS EV220B 20 SS	G 34E NC000 G 34F NC000	032U8501 032U8507	0,3	16 10
G 1	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	11	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 25 SS EV220B 25 SS	G 1E NC000 G 1F NC000	032U8502 032U8508	0,3	16 10
G 1 1/4	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	18	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 32 SS EV220B 32 SS	G114E NC000 G114F NC000	032U8503 032U8509	0,3	16 10
G 1 1/2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	24	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 40 SS EV220B 40 SS	G112E NC000 G112F NC000	032U8504 032U8510	0,3	16 10
G 2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	40	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 50 SS EV220B 50 SS	G 2E NC000 G 2F NC000	032U8505 032U8511	0,3	16 10

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

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

³⁾ Abur de 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⁾ Presiune diferențială admisă

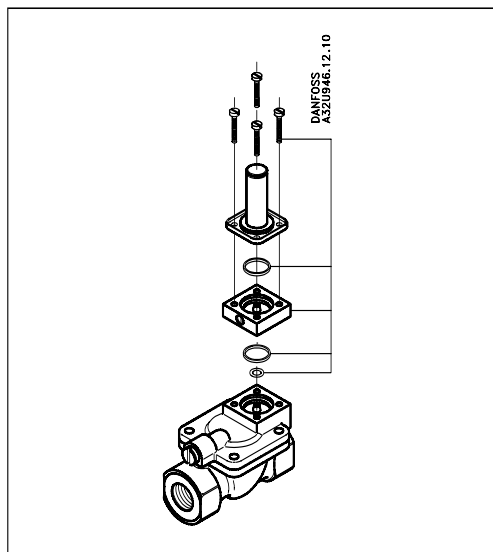
⁶⁾ Pentru presiune diferențială mai mare decât cea menționată, vă rugăm să contactați firma Danfoss.

Bobine

Vezi fișele tehnice separate pentru bobine DKACV.PD.600.A

pentru ventile electromagnetice
motorizate cu 2/2 căi
Tip EV220B

Unitatea de comandă
manuală

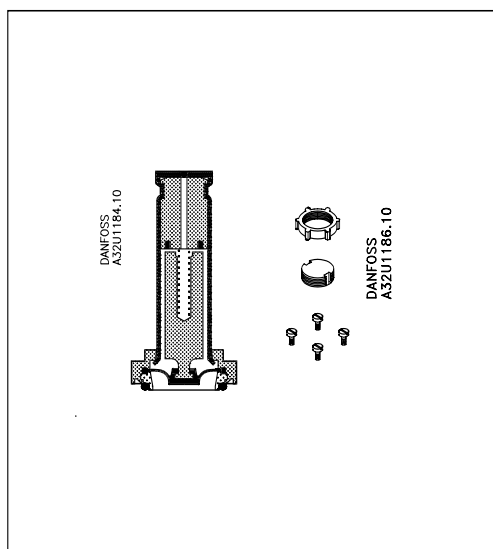


Utilizată pentru comanda manuală în cazul unei întreruperi a alimentării.
Notă: Ventilul este mai înalt cu 16 mm.

Corpul valvei	Cod comandă
Alamă / bronz roșu	032U0150
Alamă RDZ ¹⁾ / oțel	032U0149

¹⁾ Alamă rezistentă la dezincare

Set diafragmă de izolare



Setul de izolare a diafragmei blochează accesul oricărui lichid în zona armăturii, fapt care prezintă următoarele avantaje:
Ventilul este rezistent la fluide agresive, la impurități în fluide și la depunerile de calcar și cruste.

Setul se compune din unitatea de izolare asamblată, inel de etanșare, 4 șuruburi, buton de blocare și piuliță pentru bobină.
Setul poate fi utilizat la toate ventilele EV220B DN 15-50 și EV210B DN 1,5-3 ventile.

Material de etanșare	Cod comandă
EPDM ¹⁾	042U1009
FKM ²⁾	042U1010

¹⁾ EPDM este adecvat pentru apă și abur (abur maxim +140°C/ 4 bari).

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

**pentru ventile electromagnetice
motorizate cu 2/2 căi
Tip EV220B**

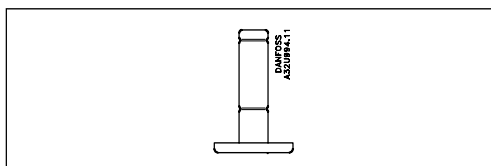
Orificiu de egalizare

Setul se compune dintr-un orificiu de egalizare, inclusiv un inel de etanșare și garnitură. Durata de închidere a ventilului poate fi schimbată prin instalarea unui orificiu de egalizare de mărime diferită față de ventilul standard:

- durata de închidere mai redusă se obține cu un orificiu mai mare (cu cât este mai mică durata de închidere, cu atât există riscuri mai mari de șoc hidraulic)
- durata de închidere mai îndelungată se obține cu un orificiu mai mic

Orificiu	Material de etanșare	Standard cu	Cod comandă	
			Alamă / bronz roșu	Alamă RDZ ⁴⁾ / Oțel inoxidabil
0,5	EPDM ¹⁾	EV220B 15 EV220B 20	032U0082	032U6310
0,5	FKM ²⁾	EV220B 15 EV220B 20	032U0083	032U6313
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
1,5	FKM ²⁾	EV220B 40 EV220B 50	032U0087	032U6315
Reglabil	NBR ³⁾	-	032U0681	-
Reglabil	EPDM ¹⁾	-	032U0682	-
Reglabil	FKM ²⁾	-	032U0683	-

**Unitate asamblată, normal
deschisă (NO)**



EV220B 15 – 40 B și 50 G NO	
Material de etanșare	Cod comandă
EPDM ¹⁾	032U0296
FKM ²⁾	032U0295

¹⁾ Aprobat de WRc. EPDM este adecvat pentru apă și abur (abur maxim +140°C/ 4 bari).

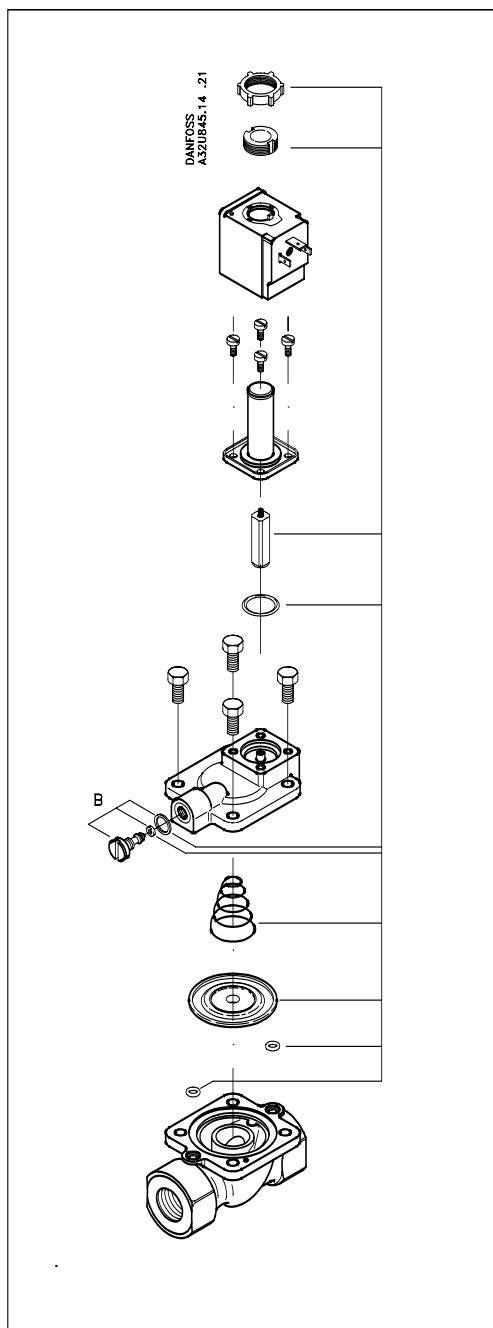
²⁾ FKM este adecvat pentru petrol și aer. Pentru apă la maxim +60 °C

³⁾ NBR este adecvat pentru petrol, apă și aer.

⁴⁾ Alamă rezistentă la dezincare

**pentru ventile electromagnetice
motorizate cu 2/2 căi
Tip EV220B**

Set de piese de schimb



Setul se compune dintr-un buton de blocare și piuliță pentru bobină, din armătură cu placa de ventil și resort, inelul de etanșare pentru tubul armăturii, resortul și diafragma, două inele de etanșare pentru sistemul pilot și un inel de etanșare și garnitură pentru orificiul de egalizare.

Versiuni din alamă și bronz roșu (numai NC – normal închis)

Tip	Material de etanșare	Cod comandă
DN15	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾ NBR ³⁾	032U1071 032U1072 032U6013
DN20	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾ NBR ³⁾	032U1073 032U1074 032U6014
DN25	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾ NBR ³⁾	032U1075 032U1076 032U6015
DN32	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾ NBR ³⁾	032U1077 032U1078 032U6016
DN40	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾ NBR ³⁾	032U1079 032U1080 032U6017
DN50	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾ NBR ³⁾	032U1081 032U1082 032U6018

Versiuni din alamă RZD ⁴⁾ și oțel inoxidabil

Tip	Material de etanșare	Cod comandă
DN15	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	032U6320 032U6326
DN20	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	032U6321 032U6327
DN25	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	032U6322 032U6328
DN32	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	032U6323 032U6329
DN40	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	032U6324 032U6330
DN50	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	032U6325 032U6331

¹⁾ Aprobat de WRc. EPDM este adecvat pentru apă și abur (abur maxim +140 °C/ 4 bare)

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

³⁾ NBR este adecvat pentru petrol, apă și aer.

⁴⁾ Alamă rezistentă la dezincare

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.