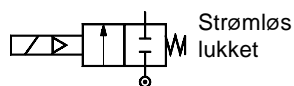


Magnetventiler
2/2-vejs servostyrede
Type EV220B
DN 15-50

2/2-vejs servostyret magnetventil



Type EV220B
til neutrale væsker og luftarter
DN 15 - 40 B og 50 G

G 1/2 - G 2

Egenskaber



- Til robust industriel anvendelse
- Til vand, damp, olie, trykluft og lignende neutrale medier
- Flowområde for vand: 2,2 til 160 m³/h
- Differenstryk: Op til 16 bar
- Viskositet: Op til 50 cSt
- Omgivelsestemperatur: Op til +80°C
- Medietemperatur fra -30°C til +140°C
- Tæthedegrad: Op til IP 67
- Gevindtilslutninger: Fra G 1/2 til G 2
- Vandslagsdæmpet
- Indbygget filter til beskyttelse af pilotsystem
- Justerbar lukketid kan fås (se side 11)
- Kan også fås med NPT-gevind. Kontakt Danfoss.

Tekniske data

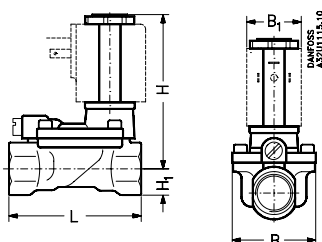
Hovedtype	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50G
Montering	Valgfri - dog anbefales lodretstående magnetsystem (se DKACV.PT.600.A)					
Trykområde	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bar FKM: 0,3 - 10 bar					
Maksimalt prøvetryk	25 bar					
Åbnetid ¹⁾	40 ms.	40 ms.	300 ms.	1000 ms.	1500 ms.	5000 ms.
Lukketid ¹⁾	350 ms.	1000 ms.	1000 ms.	2500 ms.	4000 ms.	10000 ms.
Omgivelsestemperatur	Type: BA 9 W ac/15 W dc Type: BB 10 W ac/18 W dc Type: BE 10 W ac/18 W dc (IP67) Type: BG 12 W ac/20 W dc Type: BO 10 W ac/10 W dc Type: BP 16 W dc			Op til +40°C Op til +80°C Op til +80°C Op til +80°C Op til +40°C Op til +55°C		
Medietemperatur	EPDM: -30 - +120°C og +140°C/4 bar (lavtryksdamp) FKM: 0 - +100°C og +60°C for vand NBR: -10 - +90°C					
Viskositet	max. 50 cSt					
Materialer	Ventilhus: EV220B 50G: Rødgods, W. nr. 2.1096.01 Øvrige: Messing, W. nr. 2.0402 Anker: Rustfrit stål, W. nr. 1.4105/AISI 430FR Ankerør: Rustfrit stål, W. nr. 1.4306/AISI 304L Ankerstop: Rustfrit stål, W. nr. 1.4105/AISI 430FR Fjedre: Rustfrit stål, W. nr. 1.4310/AISI 301 O-ringe: EPDM eller NBR Ventilplade: EPDM eller NBR Membran: EPDM, FKM eller NBR					

¹⁾ Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene. Lukketider kan ændres ved at udskifte udligningsdysen.

Spolemuligheder

				Danfoss kan også tilbyde brumfri spoler til støjfølsomme installationer som for eksempel varmeanlæg, samt EEx m II T4 spoler til anvendelse i eksplosionsfarlige områder - se i øvrigt DKACV.PD.600.A
Type: BA 9 W ac 15 W dc	Type: BB 10 W ac 18 W dc	Type: BE (IP67) 10 W ac 18 W dc	Type: BG 12 W ac 20 W dc	
Se DKACV.PD.600.A				

Mål og vægt

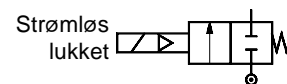


Type	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoletype				H ₁ [mm]	H [mm]	Vægt uden spole [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 B	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20 B	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25 B	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32 B	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B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

2/2-vejs servostyrede magnetventiler

G 1/2 - G 2

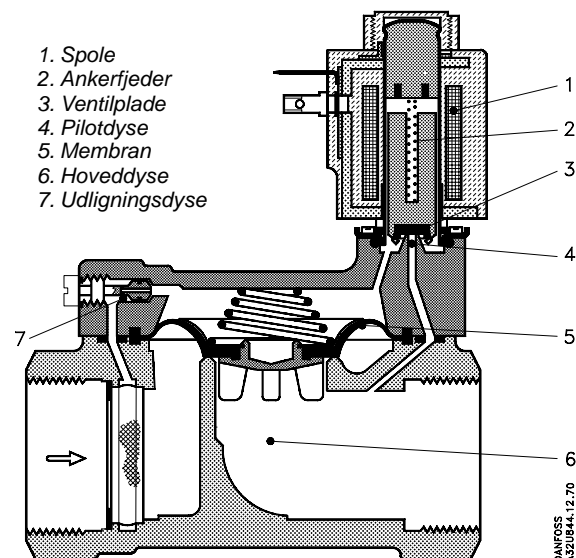
Type EV220B
til neutrale væsker og luftarter
DN 15 - 40 B og 50 G



Funktion

Spolespænding afbrudt (lukket):
 Når spændingen afbrydes, trykkes ventilpladen (3) ned mod pilotdysen (4) af ankerfjederen (2). Tryk opbygges over membranen (5) via udligningsdysen (7). Membranen lukker hoveddysen (6), så snart trykket over membranen svarer til indgangstrykket. Ventilen er lukket, så længe spolespændingen er afbrudt.

Spolespænding tilsluttet (åben):
 Når spændingen tilsluttes spolen (1), åbnes pilotdysen (4). Eftersom pilotdysen er større end udligningsdysen (7), falder trykket over membranen (5), som derfor løftes fri af hoveddysen (6). Ventilen er åben for fri gennemstrømning og vil være åben, så længe minimumsdifferenstrykket opretholdes over ventilen, og så længe der er spænding på spolen.



DANFOSS A32U844.12.70

Bestilling

Ventilhus

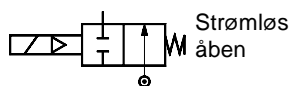
Tilslutning ISO 228/1	Pakningsmateriale	k _v -værdi [m ³ /h]	Medietemp.		Typebetegnelse			Bestillingsnr. uden spole		PDP ⁶⁾ - alle spoletyper	
			Min.	Max.						Min.	Max. ⁷⁾
			[°C]	[°C]	Hovedtype	Specifikation	WRc ⁸⁾	[bar]	[bar]		
G 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	4	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 15 B	G 12E NC000	032U7115	Ja	0,3	16	
					EV220B 15 B	G 12N NC000				16	
					EV220B 15 B	G 12F NC000				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	Ja	0,3	16	
					EV220B 20 B	G 34N NC000				16	
					EV220B 20 B	G 34F NC000				10	
G	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	11	-30 -10 0	+120 ⁴⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 25 B	G 1E NC000	032U7125	Ja	0,3	16	
					EV220B 25 B	G 1N NC000				16	
					EV220B 25 B	G 1F NC000				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	Ja	0,3	16	
					EV220B 32 B	G114N NC000				16	
					EV220B 32 B	G114F NC000				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	Ja	0,3	16	
					EV220B 40 B	G112N NC000				16	
					EV220B 40 B	G112F NC000				10	
G 2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	40	-30 -10 0	+120 ¹⁾ +90 +100 ⁵⁾	EV220B 50 G	G 2E NC000	032U7150	Ja	0,3	16	
					EV220B 50 G	G 2N NC000				16	
					EV220B 50 G	G 2F NC000				10	

- 1) EPDM er egnet til vand og damp (damp max. 140° C/ 4 bar)
- 2) NBR er egnet til olie, vand og luft
- 3) FKM er egnet til olie og luft, samt til vand ved max. 60° C
- 4) Lavtryksdamp, 4 bar: Max. +140°C
BA ac/dc- og BB/BE dc-spoler: Max. +100°C
BO- og BP-spoler: Max. +90°C
- 5) Til vand: Max. +60°C
BO- og BP-spoler: Max. +90°C
- 6) Tilladt differenstryk
- 7) Kontakt Danfoss ved højere differenstryk end angivet
- 8) Godkendt af WRc

Spoler

Se datablad for spoler DKACV.PD.600.A

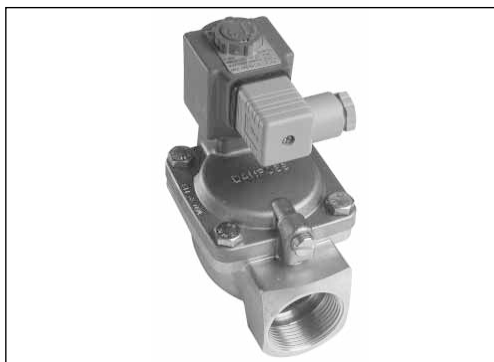
2/2-vejs servostyrede magnetventiler



Type EV220B NO
til neutrale væsker og luftarter
DN 15 - 40 B og 50 G

G 1/2 - G 2

Egenskaber



- Til robust industriel anvendelse
- Til vand, damp, olie, trykluft og lignende neutrale medier
- Flowområde for vand: 2,2 til 160 m³/h
- Differenstryk: Op til 16 bar
- Viskositet: Op til 50 cSt
- Omgivelsestemperatur: Op til +80°C
- Medietemperatur fra -30°C til +140°C
- Tæthedsgrad: Op til IP 67
- Gevindtilslutninger: Fra G 1/2 til G 2
- Vandslagsdæmpet
- Indbygget filter til beskyttelse af pilotsystem
- Justerbar lukketid kan fås (se side 11)
- Kan også fås med NPT-gevind. Kontakt Danfoss.

Tekniske data

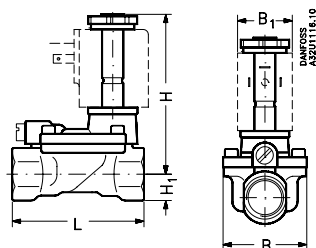
Hovedtype	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50G
Montering	Valgfri - dog anbefales lodretstående magnetsystem (se DKACV.PT.600.A)					
Trykområde	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bar FKM: 0,3 - 10 bar					
Maksimalt prøvetryk	25 bar					
Åbnetid ¹⁾	40 ms.	40 ms.	300 ms.	1000 ms.	1500 ms.	5000 ms.
Lukketid ¹⁾	350 ms.	1000 ms.	1000 ms.	2500 ms.	4000 ms.	10000 ms.
Omgivelsestemperatur	Type: BA 9 W ac/15 W dc Type: BB 10 W ac/18 W dc Type: BE 10 W ac/18 W dc (IP67) Type: BG 12 W ac/20 W dc Type: BO 10 W ac/10 W dc Type: BP 16 W dc			Op til +40°C Op til +80°C Op til +80°C Op til +80°C Op til +40°C Op til +55°C		
Medietemperatur	EPDM: -30 - +120°C og +140°C/4 bar (lavtryksdamp) FKM: 0 - +100°C og +60°C for vand NBR: -10 - +90°C					
Viskositet	Max. 50 cSt					
Materialer	Ventilhus: Anker: Ankerør: Ankerstop: Fjedre: O-ringe: Ventilplade: Membran:			EV220B 50 G: Rødgods, W. nr. 2.1096.01 Øvrige: Messing, W. nr. 2.0402 Rustfrit stål, W. nr. 1.4105/AISI 430 FR Rustfrit stål, W. nr. 1.4306/AISI 304L Rustfrit stål, W. nr. 1.4105/AISI 430FR Rustfrit stål, W. nr. 1.4310/AISI 301 EPDM eller NBR EPDM eller NBR EPDM, FKM eller NBR		

¹⁾ Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene. Lukketider kan ændres ved at udskifte udligningsdysen.

Spolemultipliciteter

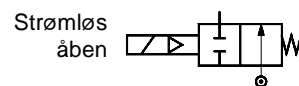
				Danfoss kan også tilbyde brumfri spoler til støjfølsomme installationer som for eksempel varmepumpe, samt EEx m II T4 spoler til anvendelse i eksplosionsfarlige områder - se i øvrigt DKACV.PD.600.A
Type: BA 9 W ac 15 W dc	Type: BB 10 W ac 18 W dc	Type: BE (IP67) 10 W ac 18 W dc	Type: BG 12 W ac 20 W dc	
Se DKACV.PD.600.A				

Mål og vægt



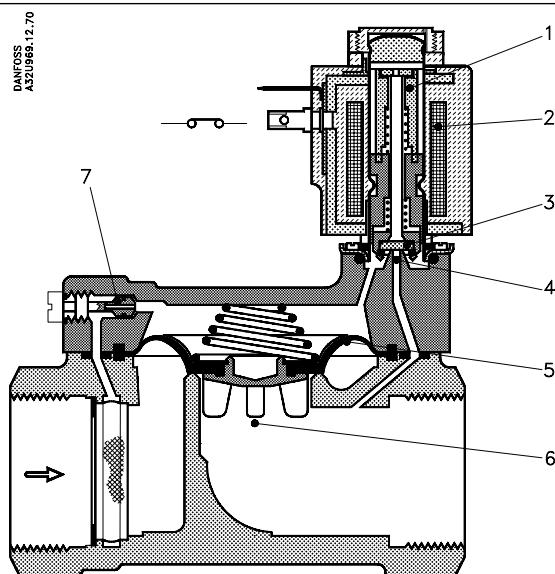
Type	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoletype				H ₁ [mm]	H [mm]	Vægt uden spole [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 B	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20 B	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25 B	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32 B	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0
EV220B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

G 1/2 - G 2

Type EV220B NO
til neutrale væsker og luftarter
DN 15 - 40 B og 50 G

Funktion

Spolespænding afbrudt (åben):
 Når spændingen til spolen (2) afbrydes, er pilotdysen (4) åben. Eftersom pilotdysen er større end udligningsdysen (7), falder trykket over membranen (5), som derfor løftes fri af hoveddysen (6). Ventilen er åben i så lang tid, som minimumsdifferenstrykket opretholdes over ventilen, og så længe spændingen til spolen er afbrudt.

Spolespænding tilsluttet (lukket):
 Når spændingen tilsluttes spolen, trykkes ventilpladen (3) ned mod pilotdysen (4). Tryk opbygges over membranen (5) via udligningsdysen (7). Membranen lukker hoveddysen (6), så snart trykket over membranen svarer til indgangstrykket. Ventilen vil forblive lukket, så længe der er spænding på spolen.



- | | |
|----------------|--------------------|
| 1. Anker | 5. Membran |
| 2. Spole | 6. Hoveddysen |
| 3. Ventilplade | 7. Udligningsdysen |
| 4. Pilotdysen | |

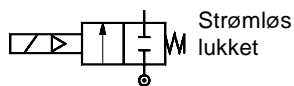
Bestilling
Ventilhus

Tilslutning	Pakningsmateriale	k _v -værdi	Medietemp.		Typebetegnelse		Bestillingsnr. uden spole	PDP ⁶⁾ - alle spoletyper		
			Min.	Max.	Hovedtype	Specifikation		Min.	Max. ⁷⁾	
ISO 228/1		[m ³ /h]	[°C]	[°C]				[bar]	[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 1	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

- 1) EPDM er egnet til vand og damp (damp max. 140° C/4 bar)
- 2) NBR er egnet til olie, vand og luft
- 3) FKM er egnet til olie og luft, samt til vand ved max. 60° C
- 4) Lavtryksdamp, 4 bar: Max. +140°C
 BA ac/dc- og BB/BE dc-spøler: Max. +100°C
 BO- og BP-spøler: Max. +90°C
- 5) Til vand: Max. +60°C
 BO- og BP-spøler: Max. +90°C
- 6) Tilladt differenstryk
- 7) Kontakt Danfoss ved højere differenstryk end angivet.

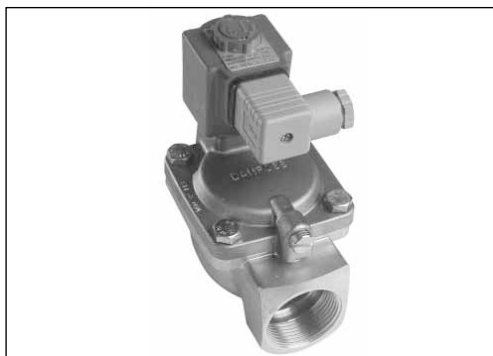
Spøler

Se datablad for spøler DKACV.PD.600.A


 Strømløs
lukket

Type EV220B
til let aggressive væsker og luftarter
DN 15 - 50 BD (afzinkningsbestandigt messing)

G 1/2 - G 2

Egenskaber


- Til robust industriel anvendelse
- Til neutrale og let aggressive væsker og luftarter. Kontakt Danfoss, hvis du er i tvivl om det pågældende medie.
- Differenstryk: Op til 16 bar
- Viskositet: Op til 50 cSt
- Omgivelsestemperatur: Op til +80°C
- Medietemperatur fra -30 til +140°C
- Tæthedsgrad: Op til IP 67
- Gevindtilslutninger: Fra G 1/2 til G 2
- Vandslagsdæmpet
- Indbygget filter til beskyttelse af pilotsystem

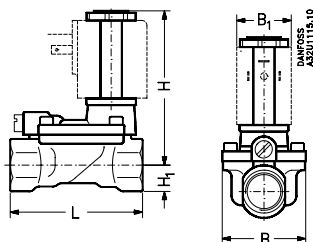
Tekniske data

Hovedtype	EV220B 15BD	EV220B 20BD	EV220B 25BD	EV220B 32BD	EV220B 40BD	EV220B 50BD
Montering	Valgfri - dog anbefales lodretstående magnetsystem (se DKACV.PT.600.A)					
Trykområde	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bar					
Maksimalt prøvetryk	25 bar					
Åbnetid ¹⁾	40 ms.	40 ms.	300 ms.	1000 ms.	1500 ms.	5000 ms.
Lukketid ¹⁾	350 ms.	1000 ms.	1000 ms.	2500 ms.	4000 ms.	10000 ms.
Omgivelsestemperatur	Type: BA 9 W ac/15 W dc:	10 W ac/18 W dc:		Op til +40°C		
	Type: BB 10 W ac/18 W dc:	10 W ac/18 W dc (IP67):		Op til +80°C		
	Type: BE 10 W ac/18 W dc:	12 W ac/20 W dc:		Op til +80°C		
	Type: BG 12 W ac/20 W dc:	10 W ac/10 W dc:		Op til +80°C		
	Type: BO 10 W ac/10 W dc:	16 W dc:		Op til +40°C		
	Type: BP 16 W dc:			Op til +55°C		
Medietemp.	EPDM: -30 - +120°C og +140°C/4 bar (lavtryksdamp)					
Viskositet	Max. 50 cSt					
Materialer	Ventilhus: Afzinkningsbestandigt messing: CuZn36Pb2As/CZ132 Anker: Rustfrit stål, W. nr. 1.4105/AISI 430FR Ankerør: Rustfrit stål, W. nr. 1.4306/AISI 304L Ankerstop: Rustfrit stål, W. nr. 1.4105/AISI 430FR Fjedre: Rustfrit stål W. nr. 1.4310/AISI 301 Dyser: Rustfrit stål, W. nr. 1.4404/AISI 316L Ventilsæde: Rustfrit stål, W. nr. 1.4404/AISI 316L O-ringe: EPDM Ventilplade: EPDM Membran: EPDM					

¹⁾ Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene. Lukketider kan ændres ved at udskifte udligningsdysen.

Spolemuligheder

				Danfoss kan også tilbyde brumfri spoler til støjfølsomme installationer som for eksempel varmeanlæg, samt EEx m II T4 spoler til anvendelse i eksplosionsfarlige områder - se i øvrigt DKACV.PD.600.A
Type: BA 9 W ac 15 W dc	Type: BB 10 W ac 18 W dc	Type: BE (IP67) 10 W ac 18 W dc	Type: BG 12 W ac 20 W dc	
Se DKACV.PD.600.A				

Mål og vægt


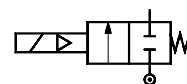
Type	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoletype				H ₁ [mm]	H [mm]	Vægt uden spole [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 BD	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	94,0	0,8
EV220B 20 BD	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	98,0	1,0
EV220B 25 BD	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	108,0	1,4
EV220B 32 BD	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	115,0	2,0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

2/2-vejs servostyrede magnetventiler

G 1/2 - G 2

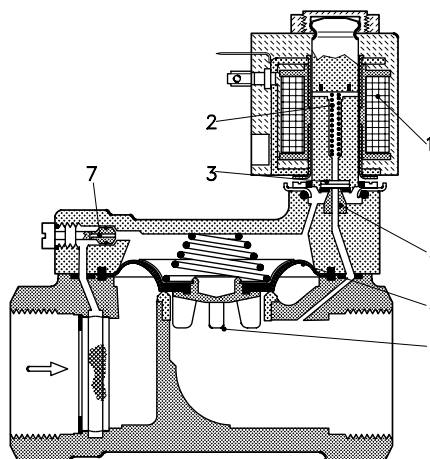
Type EV220B
til let aggressive væsker og luftarter
DN 15 - 50 BD (afzinkningsbestandigt messing)

Strømløs
 lukket



Funktion

1. Spole
2. Ankerfjeder
3. Ventilplade
4. Pilotdyse
5. Membran
6. Hoveddysen
7. Udligningsdysen



Spolespænding afbrudt (lukket):
 Når spændingen afbrydes, trykkes ventilpladen (3) ned mod pilotdysen (4) af ankerfjederen (2). Tryk opbygges over membranen (5) via udligningsdysen (7). Membranen lukker hoveddysen (6), så snart trykket over membranen svarer til indgangstrykket. Ventilen er lukket, så længe spolespændingen er afbrudt.

Spolespænding tilsluttet (åben):
 Når spændingen tilsluttes spolen (1), åbnes pilotdysen (4). Eftersom pilotdysen er større end udligningsdysen (7), falder trykket over membranen (5), som derfor løftes fri af hoveddysen (6). Ventilen er åben for fri gennemstrømning og vil være åben, så længe minimumsdifferenstrykket opretholdes over ventilen, og så længe der er spænding på spolen.

Bestilling

Ventilhus

Tilslutning ISO 228/1	Pakningsmateriale	k _v -værdi [m ³ /h]	Medie-temp. Min. Max. [°C] [°C]		Typebetegnelse		Bestillingsnr. uden spole	PDP ³⁾ - alle spoletyper	
			Hovedtype	Specifikation	WRC-godkendt	Min. [bar]		Max. ⁴⁾ [bar]	
G 1/2	EPDM ¹⁾	4	-30	+120 ²⁾	EV220B 15 B	G 12E NC000	032U5815	0,3	16
G 3/4	EPDM ¹⁾	8	-30	+120 ²⁾	EV220B 20 B	G 34E NC000	032U5820		
G 1	EPDM ¹⁾	11	-30	+120 ²⁾	EV220B 25 B	G 1E NC000	032U5825		
G 1 1/4	EPDM ¹⁾	18	-30	+120 ²⁾	EV220B 32 B	G114E NC000	032U5832		
G 1 1/2	EPDM ¹⁾	24	-30	+120 ²⁾	EV220B 40 B	G112E NC000	032U5840		
G 2	EPDM ¹⁾	40	-30	+120 ²⁾	EV220B 50 B	G 2E NC000	032U5850		

¹⁾ EPDM er egnet til vand og damp (damp max. 140° C/4 bar)

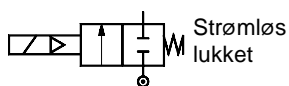
²⁾ Lavtryksdamp, 4 bar:
 BA ac/dc- og BB/BE dc-spoler: Max. +140°C
 BO- og BP-spoler: Max. +100°C
 Max. +90°C

³⁾ Tilladt differenstryk

⁴⁾ Kontakt Danfoss ved højere differenstryk end angivet.

Spoler

Se datablad for spoler DKACV.PD.600.A


**Type EV220B
til neutrale og aggressive væsker og luftarter
DN 15 - 50 SS (rustfrit stål)**

G 1/2 - G 2

Egenskaber


- Til robust industriel anvendelse
- Til neutrale og aggressive væsker og luftarter. Kontakt Danfoss, hvis du er i tvivl om det pågældende medie.
- Differenstryk: Op til 16 bar
- Viskositet: Op til 50 cSt
- Omgivelsestemperatur: Op til +80°C
- Medietemperatur fra -30 til +140°C
- Tæthedsgrad: Op til IP 67
- Gevindtilslutninger: Fra G 1/2 til G 2
- Vandslagsdæmpet

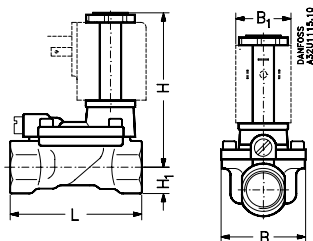
Tekniske data

Hovedtype	EV220B 15SS	EV220B 20SS	EV220B 25SS	EV220B 32SS	EV220B 40SS	EV220B 50SS
Montering	Valgfri - dog anbefales lodretstående magnetsystem (se DKACV.PT.600.A)					
Trykomsråde	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bar FKM: 0,3 - 10 bar					
Maksimalt prøvetryk	25 bar					
Åbnetid ¹⁾	40 ms.	40 ms.	300 ms.	1000 ms.	1500 ms.	5000 ms.
Lukketid ¹⁾	350 ms.	1000 ms.	1000 ms.	2500 ms.	4000 ms.	10000 ms.
Omgivelsestemperatur	Type: BA 9 W ac/15 W dc: Op til +40°C Type: BB 10 W ac/18 W dc: Op til +80°C Type: BE 10 W ac/18 W dc (IP67): Op til +80°C Type: BG 12 W ac/20 W dc: Op til +80°C Type: BO 10 W ac/10 W dc: Op til +40°C Type: BP 16 W dc: Op til +55°C					
Medietemperatur	EPDM: -30 - +120°C og 140°C/4 bar (lavtryksdamp) FKM: 0 - +100°C og 60°C for vand					
Viskositet	Max. 50 cSt					
Materialer	Ventilhus: Rustfrit stål, W. nr. 1.4581/AISI 318 Anker: Rustfrit stål, W. nr. 1.4105/AISI 430FR Ankerør: Rustfrit stål, W. nr. 1.4306/AISI 304L Ankerstop: Rustfrit stål, W. nr. 1.4105/AISI 430FR Fjedre: Rustfrit stål, W. nr. 1.4310/AISI 301 Dyser: Rustfrit stål, W. nr. 1.4404/AISI 316L O-ringe: EPDM eller FKM Ventilplade: EPDM eller FKM Membran: EPDM eller FKM					

¹⁾ Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene. Lukketider kan ændres ved at udskifte udligningsdysen.

Spolemultipliciteter

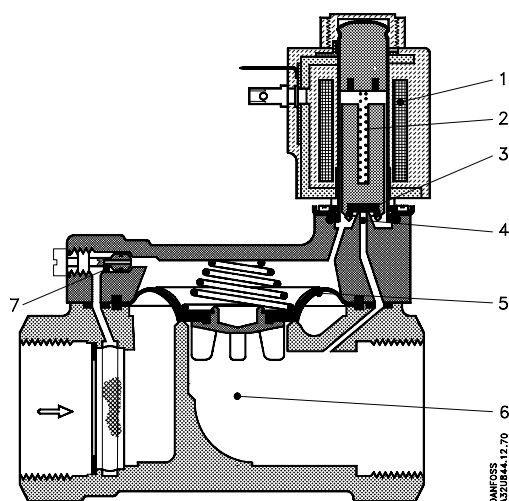
				Danfoss kan også tilbyde brumfri spoler til støjfølsomme installationer som for eksempel varmeanlæg, samt EEx m II T4 spoler til anvendelse i eksplosionsfarlige områder - se i øvrigt DKACV.PD.600.A
Type: BA 9 W ac 15 W dc	Type: BB 10 W ac 18 W dc	Type: BE (IP67) 10 W ac 18 W dc	Type: BG 12 W ac 20 W dc	
Se DKACV.PD.600.A				

Mål og vægt


Type	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoletype				H ₁ [mm]	H [mm]	Vægt uden spole [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

Funktion

1. Spole
2. Ankerfjeder
3. Ventilplade
4. Pilotdyse
5. Membran
6. Hoveddyse
7. Udligningsdyse



Spolespænding afbrudt (lukket):
Når spændingen afbrydes, trykkes ventilpladen (3) ned mod pilotdysen (4) af ankerfjederen (2). Tryk opbygges over membranen (5) via udligningsdysen (7). Membranen lukker hoveddysen (6), så snart trykket over membranen svarer til indgangstrykket. Ventilen er lukket, så længe spolespændingen er afbrudt.

Spolespænding tilsluttet (åben):
Når spændingen tilsluttes spolen (1), åbnes pilotdysen (4). Eftersom pilotdysen er større end udligningsdysen (7), falder trykket over membranen (5), som derfor løftes fri af hoveddysen (6). Ventilen er åben for fri gennemstrømning og vil være åben, så længe minimumsdifferenstrykket opretholdes over ventilen, og så længe der er spænding på spolen.

Bestilling
Ventilhus

Tilslutning ISO 228/1	Pakningsmateriale	k _v -værdi [m ³ /h]	Medietemp.		Typebetegnelse		Bestillingsnr. uden spole	PDP ⁵⁾ - alle spoletyper	
			Min. [°C]	Max. [°C]	Hovedtype	Specifikation		Min. [bar]	Max. ⁶⁾ [bar]
G 1/2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	4	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 15 SS	G 12E NC000	032U8500	0,3	16
					EV220B 15 SS	G 12F NC000			10
G 3/4	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	8	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 20 SS	G 34E NC000	032U8501	0,3	16
					EV220B 20 SS	G 34F NC000			10
G 1	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	11	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 25 SS	G 1E NC000	032U8502	0,3	16
					EV220B 25 SS	G 1F NC000			10
G 1 1/4	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	18	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 32 SS	G114E NC000	032U8503	0,3	16
					EV220B 32 SS	G114F NC000			10
G 1 1/2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	24	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 40 SS	G112E NC000	032U8504	0,3	16
					EV220B 40 SS	G112F NC000			10
G 2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	40	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 50 SS	G 2E NC000	032U8505	0,3	16
					EV220B 50 SS	G 2F NC000			10

¹⁾ EPDM er egnet til vand og damp (damp max. 140° C/4 bar)

²⁾ FKM er egnet til olie og luft, samt til vand ved max. 60° C

³⁾ Lavtryksdamp, 4 bar:
BA ac/dc- og BB/BE dc-spoler: Max. +140°C
BO- og BP-spoler: Max. +100°C
Max. +90°C

⁴⁾ Til vand:
BO- og BP-spoler: Max. +60°C
Max. +90°C

⁵⁾ Tilladt differenstryk

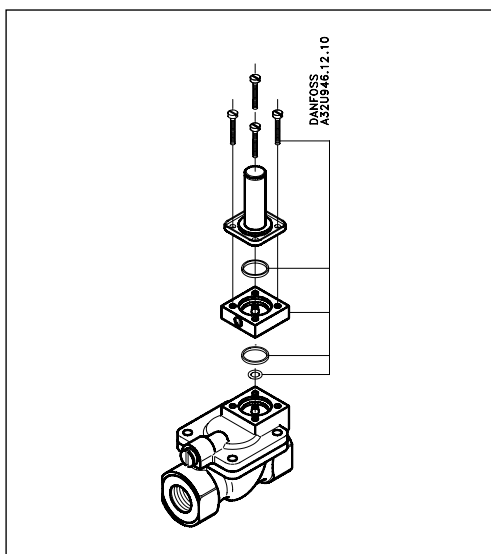
⁶⁾ Kontakt Danfoss ved højere differenstryk end angivet.

Spoler

Se datablad for spoler DKACV.PD.600.A

til magnetventiler
2/2-vejs servostyrede
Type EV220B

Manuel overstyringsenhed

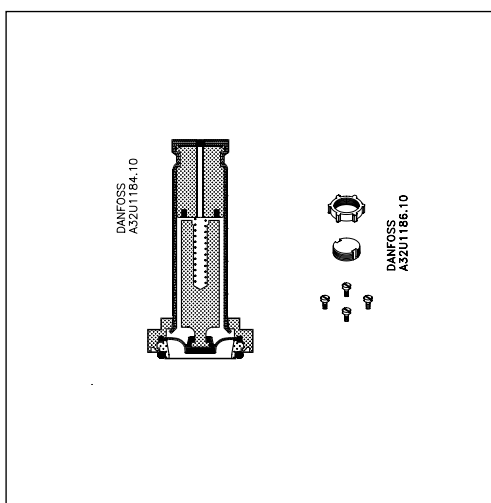


Bruges til manuel overstyring i tilfælde af strømsvigt.
Bemærk! Ventilhøjden forøges med 16 mm.

Ventilhus	Bestillingsnr.
Messing / rødgods	032U0150
DZR-messing ¹⁾ / rustfrit stål	032U0149

¹⁾ Afzinkningsbestandigt messing

Skillemembransæt



Designet af skillemembranen sikrer, at der ikke trænger væske ind i ankerområdet, hvilket giver følgende fordele:

Ventilen er modstandsdygtig over for aggressive væsker, urenheder i væsken og kalkholdige samt andre kedelstensaflejringer

Sættet består af samlet anker/skillemembran, O-ring, 4 skruer, låseknop og -møtrik til spolen. Sættet kan bruges på alle EV220B DN 15-50 og EV210B DN 1,5-3 ventiler.

Pakningsmateriale	Bestillingsnr.
EPDM ¹⁾	042U1009
FKM ²⁾	042U1010

¹⁾ EPDM er egnet til vand.

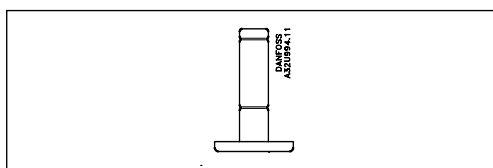
²⁾ FKM er egnet til olie og luft, samt til vand ved max. 60 °C.

Tilbehør og reservedele
**til magnetventiler
2/2-vejs servostyrede
Type EV220B**
Udligningsdyse

Sættet består af en udligningsdyse, inkl. O-ring og pakning. Ventilens lukketid kan ændres ved at installere en udligningsdyse med en størrelse, som afviger fra standardventilen:

- En kortere lukketid opnås med en større dyse (jo kortere lukketid, desto større risiko for vandslag)
- En længere lukketid opnås med en mindre dyse

Dyse	Pakningsmateriale	Standard i	Bestillingsnr.	
			Messing / rødgods	DZR-messing ⁴⁾ / Rustfrit stål
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
Indstillelig	NBR ³⁾	-	032U0681	-
Indstillelig	EPDM ¹⁾	-	032U0682	-
Indstillelig	FKM ²⁾	-	032U0683	-

**Samlet normalt åben (NO)
enhed**


EV220B 15 - 40 B og 50 G NO	
Pakningsmateriale	Bestillingsnr.
EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	032U0296 032U0295

¹⁾ WRC-godkendt. EPDM er egnet til vand og damp (damp max. 140° C/4 bar)

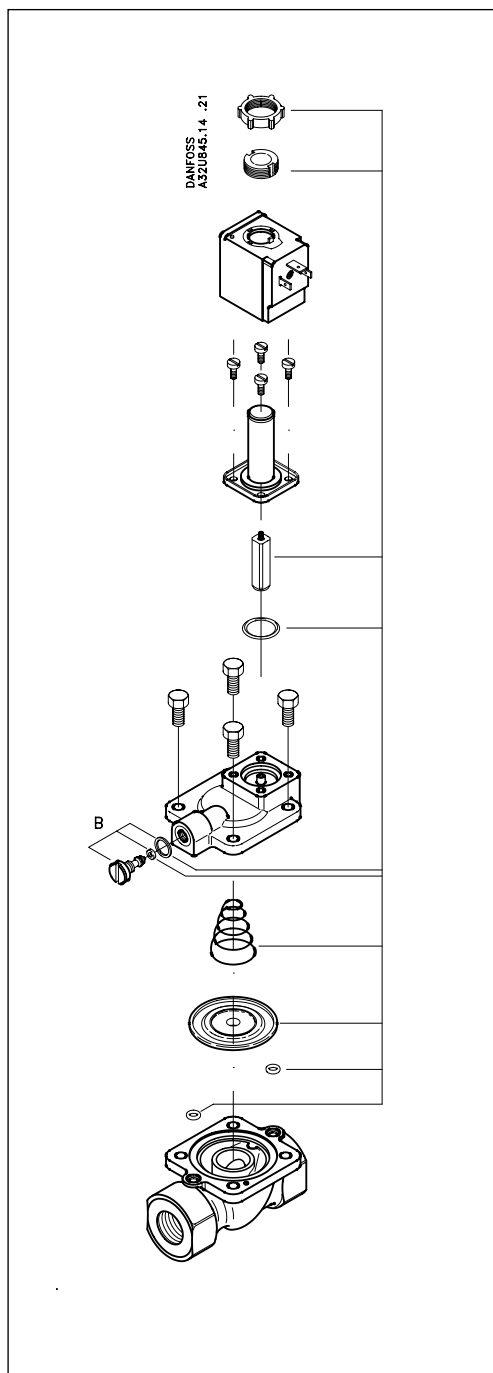
²⁾ FKM er egnet til olie og luft, samt til vand ved max. 60° C

³⁾ NBR er egnet til olie, vand og luft

⁴⁾ Afzinkningsbestandigt messing

til magnetventiler
2/2-vejs servostyrede
Type EV220B

Reservedelssæt



Sættet består af en låseknop og -møtrik til spolen, anker med ventilplade og fjeder, O-ring til ankerrøret, fjeder og membran, to O-ringe til pilotsystemet og en O-ring og pakning til udligningsdysen.

Messing- og rødgodsversioner (kun NC)		
Type	Pakningsmateriale	Bestillingsnummer
DN15	EPDM ¹⁾	032U1071
	FKM ²⁾	032U1072
	NBR ³⁾	032U6013
DN20	EPDM ¹⁾	032U1073
	FKM ²⁾	032U1074
	NBR ³⁾	032U6014
DN25	EPDM ¹⁾	032U1075
	FKM ²⁾	032U1076
	NBR ³⁾	032U6015
DN32	EPDM ¹⁾	032U1077
	FKM ²⁾	032U1078
	NBR ³⁾	032U6016
DN40	EPDM ¹⁾	032U1079
	FKM ²⁾	032U1080
	NBR ³⁾	032U6017
DN50	EPDM ¹⁾	032U1081
	FKM ²⁾	032U1082
	NBR ³⁾	032U6018

Versioner af DZR-messing ⁵⁾ og rustfrit stål		
Type	Pakningsmateriale	Bestillingsnummer
DN15	EPDM ¹⁾	032U6320
	FKM ²⁾	032U6326
DN20	EPDM ¹⁾	032U6321
	FKM ²⁾	032U6327
DN25	EPDM ¹⁾	032U6322
	FKM ²⁾	032U6328
DN32	EPDM ¹⁾	032U6323
	FKM ²⁾	032U6329
DN40	EPDM ¹⁾	032U6324
	FKM ²⁾	032U6330
DN50	EPDM ¹⁾	032U6325
	FKM ²⁾	032U6331

¹⁾ WRc-godkendt. EPDM er egnet til vand og damp (damp max. 140° C/4 bar)

²⁾ FKM er egnet til olie og luft, samt til vand ved max. 60° C

³⁾ NBR er egnet til olie, vand og luft

⁴⁾ Godkendt af WRc

⁵⁾ Afzinkningsbestandigt messing

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.