



Magnetventiler 2/2-vejs direkte styrede Type EV210A

Egenskaber



EV210A NC og NO

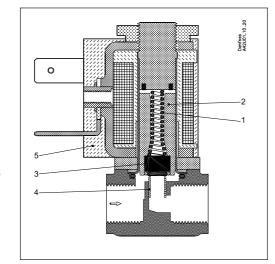
- Meget kompakte ventiler til industriel anvendelse - f.eks. som styrings- og doseringsventiler
- Til vand, olie, trykluft og lignende neutrale medier
- · k_v-værdi op til 0.26 m3/h
- Differenstryk op til 30 bar
- Viskositet op til 20 cSt
- Omgivelsestemperatur op til 50°C
- Tæthedsgrad op til IP 65
- Gevindtilslutninger, G 1/8 og G 1/4
- Kan også anvendes til simpelt vakuum system

Tekniske data for NC og NO

Inbygningsmåde	Valgfrit - dog anbefales lodretstående magnetsystem					
Trykområde	0 til 30 bar					
Prøvetryk, max.	50 bar					
Tæthed	Intern: Bedre end 8.3 x 10 ⁻² mbar I/sek (5 ccm luft per min.) Extern: Bedre end 1 x 10 ⁻³ mbar I/sek (100% He)					
Åbne- og lukketider	7 - 10 ms (afhængig af tryk, spole og viskositet)					
Omgivelsestemperatur	Max. +50°C					
Medietemperatur	EPDM: -30 til +120°C FKM: -10 til +100°C					
Viskositet	Max. 20 cSt					
Materialer	Ventilhus: Messing,W.nr. 2.0401 Anker: Rustfast stål,W. nr. 1.4016/AISI 430 Ankerrør: Rustfast stål,W. nr. 1.4303/AISI 305 Ankerrørstop: Rustfast stål,W. nr. 1.4016/AISI 430 Fjeder: Rustfast stål,W. nr. 1.4310/AISI 301 Ventildyse: Rustfast stål,W. nr. 1.4305/AISI 303 O-ringe/ventilplade: EPDM eller FKM					



Funktion NC



Spolespænding afbrudt (lukket): Når spændingen er afbrudt, trykkes ankeret (2) med ventilpladen (3) ned mod ventildysen (4) af lukkefjederen (1) og medietrykket.

Ventilen er lukket så længe spolespændingen er afbrudt.

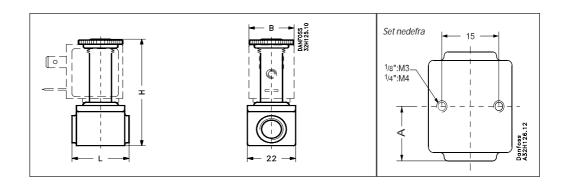
Spolespænding tilsluttet (åben): Når der sættes spænding på spolen (5), trækkes ankeret (2) med ventilpladen (3) fri af ventildysen

Ventilen er nu åben for fri gennemstrømning og vil være åben så længe der er spænding på spolen.

1.Lukkefjeder 2.Anker

- 3.Ventilplade 4. Ventildyse
- 5.Spole

Mål og vægt



Tilslutning	L	B [n	nm]	Н	А	Vægt uden	
ISO 228/1	[mm]	Spole type AB/AC	Spole type AM/AK	[mm]	[mm]	spole [kg]	
G 1/8	26	22	33	54	13	0.085	
G ¼	35	22	33	59	17.5	0.110	



Bestilling NC

ventilhuse

				Medie	etemp.	Typear	ngivelse			Tilladeligt	differ	enstryk [b	ar] ²⁾		Egnet	Bestil-
Tilslut- ning	Pak- nings-	k _v -	Ven- til-					Min.				Max.			spole type	lingsnr. uden
ISO	mate-	Værdi [m³/h]	dyse	Min. [°C]	Max. [°C]	Hovedtype	Specifikation			Vand		Olie	Luft		type	spole
228/1	riale		[mm]	[0]	[0]				ac	dc	ac	dc	ac	dc	1	
									30	17.5	28	16	30	19	AB	
0.4/0			4.0						30	24	30	24	30	24	AC AM	
G 1/8	EPDM	0.04	1.2	-30	+120	EV210A 1.2B	G 18E NC000	0	30	24	30	24	30	24	AK	032H8000 ¹⁾
	FKM			-10	+100	EV210A 1.2B	G 18F NC000		-	24	-	24	-	24		032H8001
									18	9.5	15	8	22	10.5	AB	
G 1/8		0.08	1.5					0	26	17.5	24	16	30	18.5	AC AM	
0 1/0	EPDM	0.06	1.5	-30	+120	EV210A 1.5B	G 18E NC000	ľ	28	22.5	26	19	30	24	AK	032H8002 ¹⁾
	FKM			-10	+100	EV210A 1.5B	G 18F NC000		-	17.5	-	17.5	-	19		032H8003
									11	5.5	9	5	14	6	AB	
G 1/8		0.11	2.0					0	18	10.5	16	9.5	22	11	AC AM	
0 170	EPDM	0.11	2.0	-30	+120	EV210A 2.0B	G 18E NC000	ľ	23	18.5	22	17	30	24	AK	032H8004 ¹⁾
	FKM			-10	+100	EV210A 2.0B	G 18F NC000		-	9	-	9	-	9		032H8005
									6	3	5	2.5	8	3	AB AC	
G 1/8		0.17	2.5					0	11	5.5	9	5	12	6	AM	
	EPDM			-30	+120	EV210A 2.5B	G 18E NC000	`	17	13	16	12	20	14.5	AK	032H8006 ¹⁾
	FKM			-10	+100	EV210A 2.5B	G 18F NC000		-	5	-	5	-	5		032H8007
									4	1.5	3	1.5	5	2	AB AC	
G 1/8		0.22	3.0					0	7	3.5	6	3	8	3.5	AM	
	EPDM			-30	+120	EV210A 3.0B	G 18E NC000		13	9	12	8	14	9	AK	032H8008 ¹⁾
	FKM			-10	+100	EV210A 3.0B	G 18F NC000		-	3	-	3	-	3		032H8009
									6	3	5	2.5	8	3	AB AC	
G 1/4	50014	0.17	2.5		400	5) 10 1 0 1 0 5 0	0.445.110000	0	11	5.5	9	5	12	6	AM	2221122441
	EPDM			-30	+120	EV210A 2.5B	G 14E NC000		17	13	16	12	20	14.5	AK	032H8014 ¹⁾
	FKM			-10	+100	EV210A 2.5B	G 14F NC000		-	5	-	5	-	5		032H8015
									4	1.5	3	1.5	5	2	AB AC	
G1/4	EDDM	0.22	3.0	20	100	EV2104 2 0D	C 1 4F NICOCO	0	7	3.5	6	3	8	3.5	AM	02011004 (1)
	EPDM			-30	+120	EV210A 3.0B	G 14E NC000		13	9	12	8	14	9	AK	032H8016 ¹⁾
	FKM			-10	+100	EV210A 3.0B	G 14F NC000		3	1.0	3	-	3	- 10	AD	032H8017
									2.8	1.2 2.5	2	0.8 2.5	3.5 5.5	1.2 2.5	AB AC	
G 1/4	EPDM	0.26	3.5	-30	+120	EV210A 3.5B	G 14E NC000	0	11		10	2.5 5.5	5.5		AM	032H8018 ¹⁾
				-30	+120	EV210A 3.5B EV210A 3.5B	G 14E NC000		<u> </u>	6 1.5	10		11	6 1 E	AK	\vdash
	FKM			-10	+ 100	EVZ 1UA 3.5B	G 14F NC000		-	1.5	<u> </u>	1.5	-	1.5		032H8019

IC.PD.100.A1.01 3

¹⁾ WRAS godkendt 2)Trykområde kan udvides for brug til simpelt vakuum system, typisk op til 99% vakuum (10 mbar) afhængig af anvendelse.



Funktion NO

22 A32H121.11.70

A32H121.11.70

A42H121.11.70

B42H121.11.70

B42H121.11.70

Spolespænding afbrudt (åben):

Når spændingen til spolen (1) er afbrudt, er ventildysen (6) åben, idet åbnefjederen (3) via ankeret (4) og stifterne (5) trykker ventilpladen (7) bort fra dysen (6). Ventilen vil være åben så længe forsyningsspændingen er afbrudt.

Spolespænding tilsluttet (lukket):

Når spændingen til spolen tilsluttes, trækkes ankeret (4) opad til anslag mod den faste top (2). Ventilpladen (7) presses mod ventildysen (6) af lukkefjederen (8). Ventilen forbliver lukket så længe der er spænding på spolen.





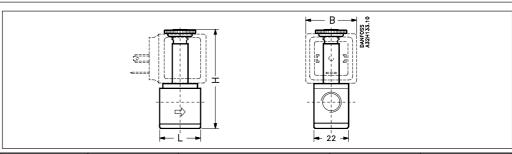
Bestilling NO

ventilhus

				Medie	etemp.	Typear	Typeangivelse		Tilladeligt differenstryk [bar] ²⁾							Bestillings-
Tilslut- ning	Pak- nings-	k _v	Ven- til-					Min.				Max.			spole type	nr. uden
ISO	mate-	Værdi [m³/h]	dyse	Min. [°C]	Max. [°C]	Hovedtype	Specifikation			Vand		Olie		Luft] "	spole
228/1	riale ¹⁾		[mm]	[0]	[0]				ac	dc	ac	dc	ac	dc		
	FKM	0.06	1.5	-10	+100	EV210A 1.5B	G 18F NO000		30	16	24	13	30	16	AM	032H8049
	FKM	0.12	2.0	-10	+100	EV210A 2.0B	G 18F NO000		14	10	11	8	14	10	AM	032H8051
G 1/8	FKM	0.15	2.5	-10	+100	EV210A 2.5B	G 18F NO000	0	10	6	8	4.5	10	6	AM	032H8053
	FKM	0.18	3.0	-10	+100	EV210A 3.0B	G 18F NO000		6	4	5	3	6	4	AM	032H8055
	FKM	0.20	3.5	-10	+100	EV210A 3.5B	G 18F NO000		4	3	4	2	4	3	AM	032H8057

¹⁾For WRAS godkendt pakningsmateriale i EPDM, kontakt venligst Danfoss.

Mål og vægt



Tilslutning	L	B [mm]	Н	Vægt uden spole
ISO 228/1	[mm]	Spole type AM	[mm]	[kg]
G 1/8	26	33	63	0.125

²⁾Trykområde kan udvides for brug til simpelt vakuum system, typisk op til 99% vakuum (10mbar) afhængig af anvendelse



Egenskaber



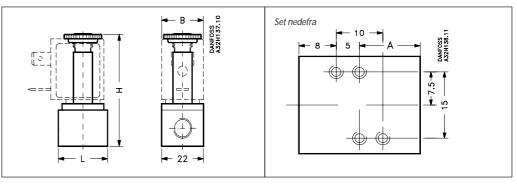
EV210A SS Rustfast stål

- Meget kompakte ventiler til industriel anvendelse - f.eks. som styringsventiler
- Til neutrale og aggressive væsker og luftarter.
 Kontakt Danfoss, hvis De er i tvivl om ventilens egnethed til det aktuelle medie.
- · Differenstryk op til 30 bar
- · Viskositet op til 20 cSt
- Omgivelsestemperatur op til 50°C
- Tætningsgrad op til IP 65
- Gevindtilslutninger, G 1/8 og G 1/4
- Kan også anvendes til simpelt vakuum system

Tekniske data

Inbygningsmåde	Valgfrit - dog anbefales lodretstående magnetsystem					
Trykområde	0 til 30 bar					
Prøvetryk, max.	50 bar					
Tæthed	Intern: Bedre end 8.3 x 10 ⁻² mbar I/sek (5 ccm luft per min.) Extern: Bedre end 1 x 10 ⁻³ mbar I/sek (100% He)					
Åbne- og lukketider	7 - 10 ms (afhængig af tryk, spole og viskositet)					
Omgivelsestemperatur	Max. +50°C					
Medietemperatur	FKM: -10 til +100°C					
Viskositet	Max. 20 cSt					
Materialer	Ventilhus: Rustfast stål,W. nr. 1.4305/AISI 303 Anker: Rustfast stål,W. nr. 1.4016/AISI 430 Ankerrør: Rustfast stål,W. nr. 1.4303/AISI 305 Ankerrørstop: Rustfast stål,W. nr. 1.4016/AISI 430 Fjeder: Rustfast stål,W. nr. 1.4310/AISI 301 Ventildyse: Rustfast stål,W. nr. 1.4305/AISI 303 O-ringe/ventilplade:FKM					

Mål og vægt



Tilslutning	L	B [n	nm]	H [mm]	А	Vægt uden
ISO 228/1	[mm]	Spole type AB/AC			[mm]	spole [kg]
G 1/8	26	22 33		54	13	0.085
G ¼	35	22 33		59	17.5	0.110

IC.PD.100.A1.01



Bestilling

ventilhus

Til-				Medi	etemp.	Typean	givelse		-	Гilladeligt	differ	enstryk [b	ar] ¹⁾		Egnet	Bestillings-										
slut-	Pak- nings-	k _v - Værdi	Ven- til-					Min.				Max.			spole type	nr. uden										
ning ISO	mate-	Værdi [m³/h]	dyse	Min.	Max. [°C]	Hovedtype	Specifikation		١	Vand	Olie Luft		Luft	1900	spole											
228/1	riale	[111 /11]	[mm]	[°C]	[°C]		'		ac	dc	ac	dc	ac	dc												
									30	17.5	28	16	30	19	AB											
						51/0404 4 000			30	24	30	24	30	24	AC											
	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV210A 1.2SS	G 18F NC000		30	24	30	24	30	24	AM	032H8025										
									-	24	-	24	-	24	AK											
									18	9.5	15	8	22	10.5	AB											
	FKM	0.08	1 [1.5 -10 +100 EV210A 1.2SS G 18F N	G 18F NC000		26	17.5	24	16	30	18.5	AC	032H8027												
	FKIVI	0.08	1.5	-10	+100	EV21UA 1.255	G 18F NC000		28	22.5	26	19	30	24	AM	03208027										
									-	17.5	-	17.5	-	19	AK											
								11	5.5	9	5	14	6	AB												
G 1/8	FKM	0.11	2.0	-10	+100	EV210A 2.0SS	G 18F NC000		18	10.5	16	9.5	22	11	AC	032H8029										
0 1/0	0 FKWI U.11 2.0 -10 +100 EV210A 2.053	LV210A 2.033	G 161 NC000		23	18.5	22	17	30	24	AM	032110027														
				-	9	-	9	-	9	AK																
						EV210A 2.5SS	G 18F NC000		6	3	5	2.5	8	3	AB	032H8031										
	FKM	0.17	2.5	-10	+100				11	5.5	9	5	12	6	AC											
	I KIVI	0.17	2.5	-10	10 1100 1270/12:333	0 101 10000		17	13	16	12	20	14.5	AM	332113031											
								0	-	5	-	5	-	5	AK											
							G 18F NC000	G 18F NC000	G 18F NC000	"	4	1.5	3	1.5	5	2	AB									
	FKM	0.22	3.0	-10	+100	EV210A 3.0SS				G 18F NC000	G 18F NC000	G 18F NC000	G 18F NC000	G 18F NC000	G 18F NC000	G 18F NC000	G 18F NC000		7	3.5	6	3	8	3.5	AC	032H8033
	I KIVI	0.22	3.0	-10	1100	LV210A 3.033												0 101 110000		13	9	12	8	14	9	AM
									-	3	-	3	-	3	AK											
									6	3	5	2.5	8	3	AB											
	FKM	0.17	2.5	-10	+100	EV210A 2.5SS	G 14F NC000		11	5.5	9	5	12	6	AC	032H8039										
	I NIVI	0.17	2.5	-10	+100	LV210A 2.555	G 141 NC000		17	13	16	12	20	14.5	AM	032110039										
									-	5	-	5	-	5	AK											
					4	1.5	3	1.5	5	2	AB															
G 1/4	FKM	0.22	3.0	10	+100	EV210A 3.0SS	C 14E NC000		7	3.5	6	3	8	3.5	AC	032H8041										
G 1/4	4 FKM 0.22 3.0 -10	0.22	3.0	-10	+100	LV210A 3.033	G 14F NC000		13	9	12	8	14	9	AM	03200041										
							3	-	3	-	3	AK														
									2.8	1.2	2	0.8	3.5	1.2	AB											
	FKM	0.26	3.5	-10	+100	EV210A 3.5SS	C 14E NC000		5	2.5	4	2.5	5.5	2.5	AC	032H8043										
	FINIVI	0.20	3.0	-10	+100	LVZ 1UA 3.333	G 14F NC000		11	6	10	5.5	11	6	AM											
									-	1.5	-	1.5	-	1.5	AK											

¹⁾Trykområde kan udvides for brug til simpelt vakuum system, typisk op til 99% vakuum (10mbar) afhængig af anvendelse



Spolemuligheder

Type AB: 4.5W ac / 5 W dc
Type AC: 7.0 W ac/ 10W dc

Type AK: 3.0 W dc

Bestilling spoler

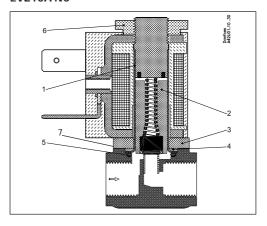
Se separat datablad for spoler DKACV.PD.600.A

IC.PD.100.A1.01 7



Reservedele

EV210A NC



Reservedelssættet omfatter følgende dele:

- 1) Ankerrør
- 2) Anker med ventilplade og fjeder
- 3) Flange
- 4) Skive
- 5) O-ring
- 6) Møtrik
- 7) 2 skruer til at forbinde røret med ventilhuset

Pakningsmateriale	Bestillingsnr.
EPDM	042U0067
FKM	042U0068

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.

6000 Kolding Danmark