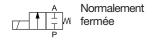


Electrovannes 2/2 à commande directe

Type EV210A





Type EV210A NC pour liquides et gaz neutres DN 1.2 - 3.5 B

# Caractéristiques

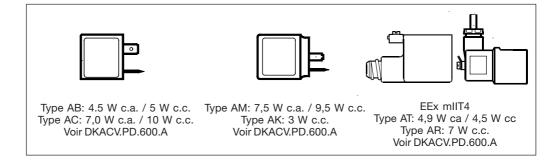


- Vannes compacts pour applications industrielles, telles que contrôle et dosage
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Valeur K<sub>v</sub> jusqu'à 0,26 m³/h
  Pression differentielle: max. 30 bar
- Viscosité: max. 20 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Etanchéité: max. IP 65
- Raccords vissés: G 1/8 et G 1/4

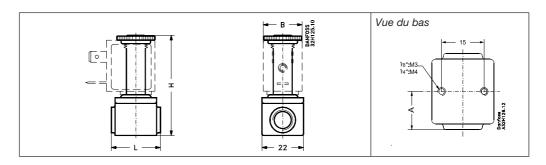
# Caractéristiques techniques

Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé					
Plage de pression	De 0 à 30 bar					
Pressiond'épreuve max.	50 bar					
Temps d'ouverture/fermeture	7 - 10 ms (en fonction de la pression, de la bobine et de la viscosité)					
Température ambiante	+50°C max.					
Température moyenne	EPDM: -30 à +120°C FKM: -10 à +100°C					
Viscosité	20 cSt max.					
Matériaux	Corps de la vanne: laiton, N° 2.0401 Induit: inox, N° 1.4016 (AISI 430) Cheminée d'induit: inox, N° 1.4303 (AISI 305) Butée de l'induit: inox, N° 1.4016 (AISI 430) Ressort: inox, N° 1.4310 (AISI 301) Orifice de la vanne: inox, N° 1.4305 (AISI 303) Joint torique/joint d'étanchéité: EPDM ou FKM					

# Options de bobine



# Dimensions et masse



Filetage	L		Н	Α	Masse		
ISO 228/1		Type de bobine	Type de bobine	Type de bobine			sans bobine
	[mm]	AB/AC	AM/AK/AR	AT	[mm]	[mm]	[kg]
G 1/8	26	22	33	27	54	13	0.085
G 1/4	35	22	33	27	59	17.5	0.110

# Vannes à commande directe 2/2



G <sup>1</sup>/<sub>8</sub> G <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Type EV210A NC pour liquides et gaz neutres DN 1.2 - 3.5 B

Normalement fermée



#### **Fonctionnement**

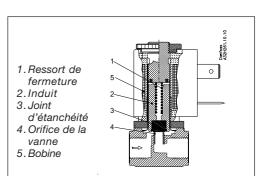
Bobine hors tension (fermée):

Lorsqu'elle est hors tension, l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) sont abaissées contre l'orifice de la vanne (4) par le ressort de fermeture (1) et par la pression du fluide.

La vanne reste fermée aussi longtemps que la bobine est hors tension.

Bobine sous tension (ouverte):

Lorsque la bobine (5) est sous tension, l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) sont relevés et séparés de l'orifice de la vanne (4). La vanne est désormais ouverte à la circulation du fluide et reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.



# Commande - corps de la vanne

			DN	Temp.	. fluide			N° code		Pı	ression diffe	érentielle	admissible	[bar]		Туре
Racc.	Matière	Valeur			sans	Min.			Max	x.			de			
ISO	du	k,		min.	max.			bobine		Eau	J	Hu	ile		Air	bobine
228/1	joint	m³/h	mm	°C	°C	Type principale	Spécifications			CA	CC	CA	CC	CA	CC	adm.
										30	17.5	28	16	30	19	AB
										30	24	30	24	30	24	AC
	EPDM			-30	120	EV210A 1.2 B	G18ENC000	032H8000 <sup>1)</sup>	0	30	24	30	24	30	24	AM
G 1/8	FKM	0.04	1.2	-10	100	EV210A 1.2 B	G18FNC000	032H8001			24		24		24	AK
										30	27/18*	30	27/18*	30	27/18*	AT
										18	9.5	15	8	22	10.5	AB
						EV210A 1.5 B	G18ENC000	032H8002 <sup>1)</sup>	0	26	17.5	24	16	30	18.5	AC
0.11	EPDM			-30	120					28	22.5	26	19	30	24	AM
G 1/8	FKM	0.08	1.5	-10	100	EV210A 1.5 B	G18FNC000	032H8003		17.5		17.5		19	AK	
										23	14/8*	23	14/8*	23	14/8*	AT
										11	5.5	9	5	14	6	AB
0.1/	EPDM	0.11	2.0	-30	120	EV210A 2.0 B			0	18	10.5	16	9.5	22	11	AC
G 1/8	FKM	0.11	2.0	-10	100	EV210A 2.0 B	G18FNC000	032H8005		23	18.5	22	17	30	24	AM
											9		9		9	AK
										11	7.5/4.5*	11	7.5/4.5*	11	7.5/4.5*	AT
										6	3	5	2.5	8	3	AB
						E) (0 ( 0 4 0 5 E)	0.051.000			11	5.5	9	5	12	6	AC
G 1/8	EPDM	0.17	2.5	-30	120	EV210A 2.5 B			0	17	13	16	12	20	14.5	AM
J 78	FKM	0		-10	100	EV210A 2.5 B	G18FNC000	032H8007		5	0/4.5*	5	0/4 5*	5	AK	
										5	3/1.5* 1.5	5 3	3/1.5* 1.5	5 5	3/1.5*	AT AB
										7	3.5	3 6	3	8	3.5	AC
	EPDM			-30	120	EV210A 3.0 B	G18ENICOOO	0331180081)	0	13	9	12	8	14	9	AM
G 1/8	FKM	0.22	3.0	-10	100	EV210A 3.0 B			0	3	9	3	0	3	AK	AIVI
	I KIVI			-10	100	LV210A 3.0 B	G 181 NC000	032110009		3.5	1.5/0.5*	3.5	1.5/0.5*	3.5	1.5/0.5*	AT
										6	3	5	2.5	8	3	AB
										11	5.5	9	5	12	6	AC
	EPDM			-30	120	EV210A 2.5 B	G14FNC000	032H8014 <sup>1)</sup>	0	17	13	16	12	20	14.5	AM
G 1/4	FKM	0.17	2.5	-10	100	EV210A 2.5 B					5		5		5	AK
										5	3/1.5*	5	3/1.5*	5	3/1.5*	AT
										4	1.5	3	1.5	5	2	AB
										7	3.5	6	3	8	3.5	AC
	EPDM			-30	120	EV210A 3.0 B	G14ENC000	032H8016 <sup>1)</sup>	0	13	9	12	8	14	9	AM
G 1/ <sub>4</sub>	FKM	0.22	3.0	-10	100	EV210A 3.0 B	G14FNC000	032H8017		3		3		3	AK	
										3.5	1.5/0.5*	3.5	1.5/0.5*	3.5	1.5/0.5*	AT
										2.8	1.2	2	0.8	3.5	1.2	AB
										5	2.5	4	2.5	5.5	2.5	AC
0.17	EPDM	0.00		-30	120	EV210A 3.5 B	G14ENC000	032H8018 <sup>1)</sup>		11	6	10	5.5	11	6	AM
G 1/ <sub>4</sub>	FKM	0.26	3.5	-10	100	EV210A 3.5 B	G14FNC000	032H8019	0		1.5		1.5		1.5	AK
										1.5	0.5/0*	1.5	0.5/0*	1.5	0.5/0*	AT

<sup>1)</sup> Homologué WRAS

### Commande - bobines

Voir la fiche technique pour les bobines DKACV.PD.600.A

<sup>\*</sup> CC: redressé/batterie

<sup>\*\*</sup> Le modèle EV210A pour liquides et gaz neutres est également disponible avec support (22 x 22 et 32 x 32). Veuillez contacter Danfoss pour de plus amples détails.





Normalement ouverte

Type EV210A NO pour liquides et gaz neutres DN 1,5 - 3.5 B

## Caractéristiques

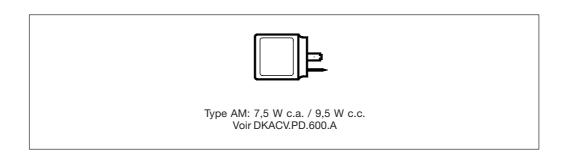


- Vannes compacts pour applications industrielles, telles que contrôle et dosage
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Valeur K<sub>V</sub> jusqu'à 0,20 m³/h
  Pression differentielle: max. 30 bar
- Viscosité: max. 20 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Etanchéité: max. IP 65
- Raccord vissé: G <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

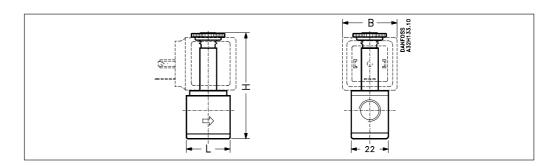
# Caractéristiques techniques

Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé						
Plage de pression	De 0 à 30 bar						
Pression de testmaxi	50 bar						
Temps d'ouverture/fermeture	7 - 10 ms (en fonction de la pression, de la bobine et de la viscosité)						
Température ambiante	+50°C max.						
Température du fluide	FKM: -10° à +100°C						
Viscosité	20 cSt max.						
Matériaux	Corps de la vanne: laiton, N° 2.0401 Induit: inox, N° 1.4016 (AISI 430) Cheminée d'induit: inox, N° 1.4303 (AISI 305) Butée de l'induit: inox, N° 1.4016 (AISI 430) Ressort: inox, N° 1.4310 (AISI 301) Orifice de la vanne: inox, N° 1.4305 (AISI 303) Joint torique/joint d'étanchéité: EPDM ou FKM						

# Options de bobine



## Dimensions et masse



Filetage	L	B [mm]	Н	Masse <sup>1)</sup>
ISO 228/1	[mm]	Type de bobine AM	[mm]	[kg]
G 1/8	26	33	63	0.125

<sup>1)</sup> Sans bobine

<u>Danfoss</u>

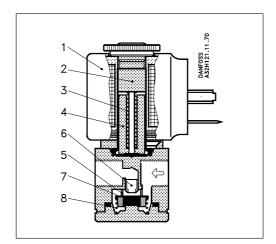
G 1/8

Type EV210A NO pour liquides et gaz neutres DN 1,5 - 3.5 B

Normalement ouverte

#### **Fonctionnement**

- 1. Bobine
- 2. Couvercle fixe 3. Ressort
- d'ouverture
- 4. Induit 5. Broches
- 6. Orifice de la vanne
- 7. Joint d'étanchéité
- 8. Ressort de fermeture



Bobine hors tension (ouverte):
Lorsque la bobine est hors tension, l'orifice
de la vanne (6) est ouverte, le ressort
d'ouverture (3) faisant pression sur le joint
d'étanchéité (7) libère l'orifice (6) via l'induit
(4) et les broches (5). La vanne reste
ouverte aussi longtemps que la bobine est
hors tension.

Bobine sous tension (fermée): Lorsque la bobine est sous tension, l'induit (4) s'abaisse jusqu'à toucher le couvercle fixe (2). Le joint d'étanchéité (7) fait pression sur l'orifice de la vanne (6) à l'aide du ressort de fermeture (8). La vanne reste fermée aussi longtemps que la bobine est sous tension.

## Commande - corps de la vanne

Racc.	Matière	Valeur	DN	Temp	. fluide	Désignatio	n du type	Nº code		Press	ion différ	entielle adn	nissible [ba	ar]		Туре
ISO	du	K,						sans	Min.			Max.				de
228/1	jointl*					Type principal	Spécification	bobine		Ea	J	Hu	uile	Α	ir	bobine
				min.	max.											adm.
		m³/h	mm	°C	°C					c.a.	C.C.	c.a.	C.C.	c.a.	C.C.	
G 1/8	FKM	0.06	1.5	-10	100	EV210A 1.5 B	G 18F NO000	032H8049	0	30	16	24	13	30	16	AM
G 1/8	FKM	0.12	2.0	-10	100	EV210A 2.0 B	G 18F NO000	032H8051	0	14	10	11	8	14	10	AM
G 1/8	FKM	0.15	2.5	-10	100	EV210A 2.5 B	G 18F NO000	032H8053	0	10	6	8	4.5	10	6	AM
G 1/8	FKM	0.18	3.0	-10	100	EV210A 3.0 B	G 18F NO000	032H8055	0	6	4	5	3	6	4	AM
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.20	3.5	-10	100	EV210A 3.5 B	G 18F NO000	032H8057	0	4	3	4	2	4	3	AM

Pour le matériau d'étanchéité en EPDM homologué WRAS, veuillez contacter Danfoss.

# Commande - bobines

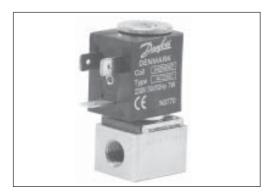
Voir la fiche technique des bobines DKACV.PD.600.A



Normalement fermée

Type EV210A NC pour liquides et gaz corrosifs DN 1.2 - 3.5 SS

# Caractéristiques



- · Vannes compacts pour applications industrielles (contrôle)
- pour liquides ou gaz neutres et corrosifs. Veuillez consulter Danfoss quant aux fluides compatibles.
- Pression differentielle: max. 30 bar
- Viscosité: max. 20 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Etanchéité: max. IP 65
  Raccords vissés: G <sup>1</sup>/<sub>8</sub> et G <sup>1</sup>/<sub>4</sub>

# Caractéristiques techniques

Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé					
Plage de pression	De 0 à 30 bar					
Pression d'épreuve max.	50 bar					
Temps d'ouverture/fermeture	7 - 10 ms (en fonction de la pression, de la bobine et de la viscosité)					
Température ambiante	+50°C max.					
Température du fluide	FKM -10° à +100°C					
Viscosité	20 cSt max.					
Matériaux	Corps de la vanne: inox,N° 1.4305 (AISI 303) Induit: inox,N° 1.4016 (AISI 430) Cheminée d'induit: inox,N° 1.4303 (AISI 305) Butée de l'induit: inox,N° 1.4016 (AISI 430) Ressort: inox,N° 1.4310 (AISI 301) Orifice de la vanne: inox,N° 1.4305 (AISI 303) Joint torique/joint d'étanchéité: EPDM ou FKM					

## Options de bobine

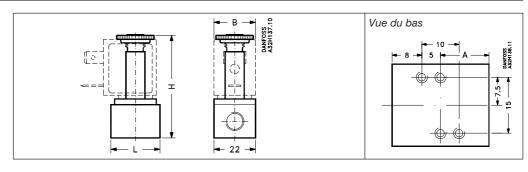


Type AB: 4.5 W c.a. / 5 W c.c. Type AC: 7,0 W c.a. / 10 W c.c. Voir DKACV.PD.600.A



Type AM: 7,5 W c.a. / 9,5 W c.c. Type AK: 3 W c.c. Voir DKACV.PD.600.A

## Dimensions et masse



Filetage	L	B [r	Н	Α	Masse	
ISO 228/1		Type de bobine Type de bobine				sans bobine
	[mm]	AB/AC	AM/AK	[mm]	[mm]	[kg]
G 1/8	26	22	33	54	13	0.085
G 1/4	35	22	33	59	17.5	0.110

Danfoss

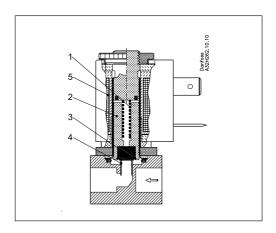
G <sup>1</sup>/<sub>8</sub> G <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Type EV210A NC pour liquides et gaz corrosifs DN 1.2 - 3.5 SS

Normalement fermée



#### **Fonctionnement**

- 1. Ressort de fermeture
- fermeture 2. Induit
- 3. Joint
- d'étanchéité 4. Orifice de la vanne
- 5. Bobine



Bobine hors tension (fermée): Lorsqu'elle est hors tension, l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) sont abaissées contre l'orifice de la vanne (4) par le ressort de fermeture (1) et par la pression du fluide. La vanne reste fermée aussi longtemps que la bobine est hors tension.

Bobine sous tension (ouverte): Lorsque la bobine (5) est sous tension, l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) sont relevés et séparés de l'orifice de la vanne (4). La vanne est désormais ouverte à la circulation du fluide et reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.

# Commande - corps de la vanne

Racc.	Matière du	Valeur K <sub>v</sub>	DN	Tem		Désignatio	n du modèle	N° code sans	Mini		Pressio	n diff. adr Max.	nissible (b	ar)		Type de
ISO 228/1	joint *	m³/h	mm	min. [°C]	max. [°C]	Type principal	Spécification	bobine		c.a.	au c.c.	Hı c.a.	uile c.c.	c.a.	ir c.c.	bobine adm.
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.04	1.2	-10	100	EV210A1.2SS	G 18F NC000	032H8025	0	30 30 30 -	17.5 24 24 24	28 30 30 -	16 24 24 24	30 30 30 -	19 24 24 24	AB AC AM AK
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.08	1.5	-10	100	EV210A1.5SS	G 18F NC000	032H8027	0	18 26 28 -	9.5 17.5 22.5 17.5	15 24 26 -	8 16 19 17.5	22 30 30 -	10.5 18.5 24 19	AB AC AM AK
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.11	2.0	-10	100	EV210A2.0SS	G 18F NC000	032H8029	0	11 18 23 -	5.5 10.5 18.5 9	9 16 22 -	5 9.5 17 9	14 22 30 -	6 11 24 9	AB AC AM AK
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.17	2.5	-10	100	EV210A2.5SS	G 18F NC000	032H8031	0	6 11 17	3 5.5 13 5	5 9 16	2.5 5 12 5	8 12 20 -	3 6 14.5 5	AB AC AM AK
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.22	3.0	-10	100	EV210A3.0SS	G 18F NC000	032H8033	0	4 7 13	1.5 3.5 9 3	3 6 12	1.5 3 8 3	5 8 14 -	2 3.5 9 3	AB AC AM AK
G 1/ <sub>4</sub>	FKM	0.17	2.5	-10	100	EV210A2.5SS	G 14F NC000	032H8039	0	6 11 17	3 5.5 13 5	5 9 16 -	2.5 5 12 5	8 12 20 -	3 6 14.5 5	AB AC AM AK
G 1/ <sub>4</sub>	FKM	0.22	3.0	-10	100	EV210A3.0SS	G 14F NC000	032H8041	0	4 7 13	1.5 3.5 9 3	3 6 12 -	1.5 3 8 3	5 8 14 -	2 3.5 9 3	AB AC AM AK
G 1/ <sub>4</sub>	FKM	0.26	3.5	-10	100	EV210A3.5SS	G 14F NC000	032H8043	0	2.8 5 11	1.2 2.5 6 1.5	2 4 10	0.8 2.5 5.5 1.5	3.5 5.5 11 -	1.2 2.5 6 1.5	AB AC AM AK

<sup>\*</sup> Pour le matériau d'étanchéité en EPDM homologué WRAS, veuillez contacter Danfoss.

# Commande - bobines

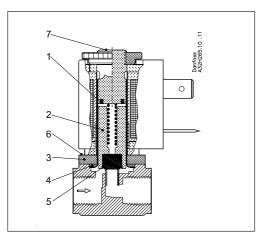
Voir la fiche technique pour les bobines DKACV.PD.600.A



pour électrovannes à commande directe 2/2 Type EV210A

#### Pièces de rechange

#### **EV210A NC**

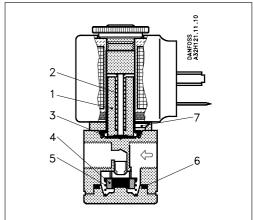


Les pochettes comprennent les pièces de rechange suivantes:

- 1) Cheminée d'induit
- 2) Induit avec son joint d'étanchéité et ressorts
- 3) Support
- 4) Disque
- 5) Joint torique
- 6) 2 vis pour le tube de raccordement au corps de la vanne
- 7) Ecrou

Matériau du joint	N° de code
EPDM	042U0067
FKM	042U0068

#### EV210A NO



Les pochettes comprennent les pièces de rechange suivantes:

- 1) Induit
- 2) Ressort
- 3) Joint torique
- 4) Joint d'étanchéité avec 2 broches
- 5) Ressort
- 6) Joint torique
- 7) 4 vis

Matériau du joint	N° de code
EPDM	032H8286
FKM	032H8287

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.



Danfoss S.a.r.l.

Siège Social: 7, av. Roger Hennequin 78190 TRAPPES Tél. 01 30 62 50 00 Fax 01 30 69 74 70

Télex: 697 809 F

Agences de province :

Tél. 03 20 65 94 94 Fax 03 20 65 94 95 Lille: Tél. 04 72 53 16 16 Fax 04 72 53 16 17 Lyon: Tél. 02 51 89 16 16 Fax 02 51 89 16 17 Nantes:

**BELGIQUE** 

Danfoss S.A. Erasmus Business Park Av. Joseph Wybran 45 B-1070 Bruxelles Tél.: 02/525 07 11

SUISSE Danfoss SA Parkstrasse 6 CH-4402 Frenkendorf Tél.: 061/906 11 11