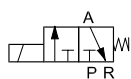


Electrovannes  
3/2 à commande directe  
Type EV310A



Normalement fermée

**Type EV310A NF**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1.2 -2,0 B**
 $G \frac{1}{8} - G \frac{1}{4}$ 
**Caractéristiques**

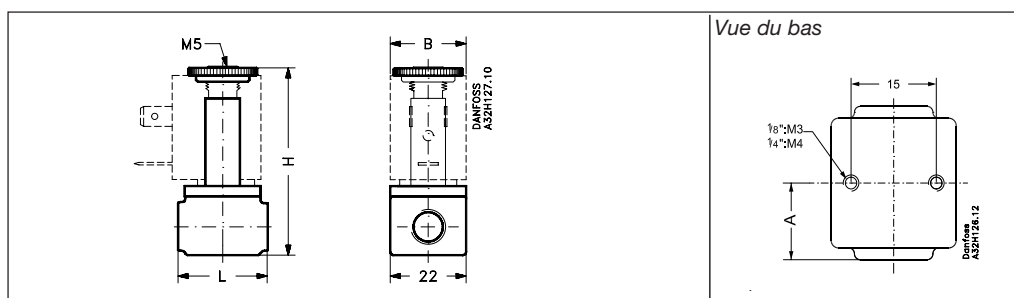

- Vannes compactes pour applications industrielles (régulation)
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Valeur  $K_v$  jusqu'à 0,08 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: max. 20 bar
- Viscosité: max. 20 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Étanchéité: max. IP 65
- Raccords vissés:  $G \frac{1}{8}$  et  $G \frac{1}{4}$

**Caractéristiques techniques**

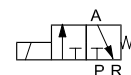
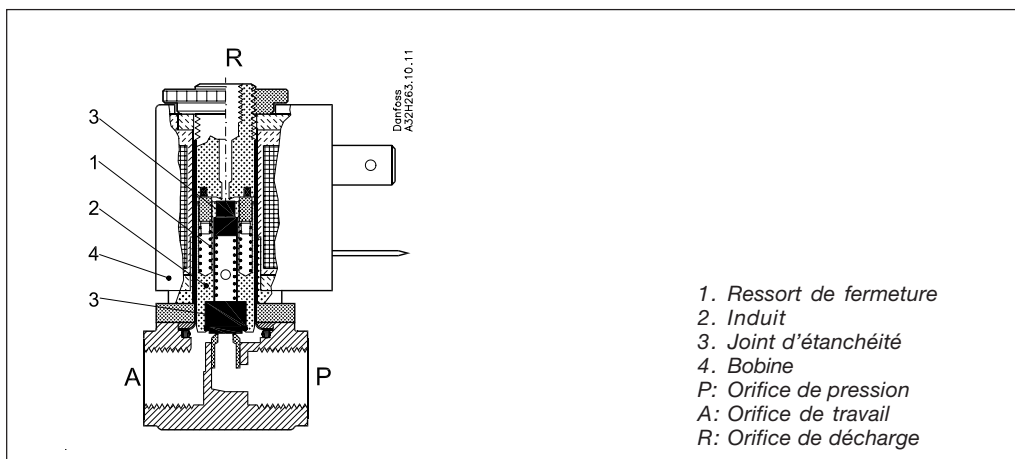
Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé
Plage de pression	De 0 à 20 bar
Pression d'essai max.	50 bar
Temps d'ouverture/fermeture	7-10 ms (en fonction de la pression)
Température ambiante	+50°C max.
Température du fluide	FKM: -10° à +100° C
Viscosité	20 cSt max.
Matériaux	Corps de la vanne: laiton, N° 2.0401 Orifice 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)  Joint torique/joint d'étanchéité: EPDM ou FKM

**Options de bobine**

 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. Voir DKACV.PD.600.A
---	--

**Dimensions et masse**


Filetage ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Masse sans bobine [kg]
		Type de bobine AC	Type de bobine AM			
$G \frac{1}{8}$	26	22	32	54	13	0.085
$G \frac{1}{4}$	35	22	32	59	17.5	0.110


**Fonctionnement**


**Bobine hors tension (fermée):**  
Lorsque la bobine (4) est hors tension, le joint de fermeture (1) pousse l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) et ferme le passage entre P et A. Le passage entre les orifices A et R est alors ouvert. Le passage entre P et A reste fermé aussi longtemps que la bobine est hors tension.

**Bobine sous tension (ouverte):**  
Lorsque la bobine se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (3) se soulève et ferme le passage entre A et R. Le passage entre P et A est alors ouvert. La vanne reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.

**Commande - corps de la vanne**

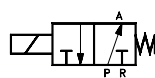
Racc. ISO 228/1	Matière du joint*	Kv m <sup>3</sup> /h	DN mm	Temp. fluide		Désignation du modèle		N° code sans bobine	Pression différentielle admissible [bar]						Type de bobine adm.	
				Min. [°C]	max. [°C]	Type principal	Spécification		Min.	Max.						
										Eau:		Huile:		Air:		
									c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.		
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 18F NC000	<b>032H8085</b>	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 18F NC000	<b>032H8087</b>	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 18F NC000	<b>032H8089</b>	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 14F NC000	<b>032H8095</b>	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 14F NC000	<b>032H8097</b>	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 14F NC000	<b>032H8099</b>	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM

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

\*\* La vanne EV310A, normalement fermée, est également disponible pour une pression différentielle jusqu'à 28 bar. Veuillez contacter Danfoss.

**Commande - bobines**

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



Normalement ouverte

**Type EV310A NO**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1.2 -1,5 B**

G 1/8 - G 1/4


**Caractéristiques**


- Vannes compactes pour applications industrielles (contrôle)
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Valeur  $K_v$  jusqu'à 0,07 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: max. 13 bar
- Viscosité: max. 20 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Étanchéité: 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 13 bar
Pression d'essai max.	50 bar
Temps d'ouverture/fermeture	7-10 ms (en fonction de la pression)
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 Orifice 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) Autres: inox, N° 1.4104 / AISI 430F Joint torique/joint d'étanchéité: EPDM ou FKM

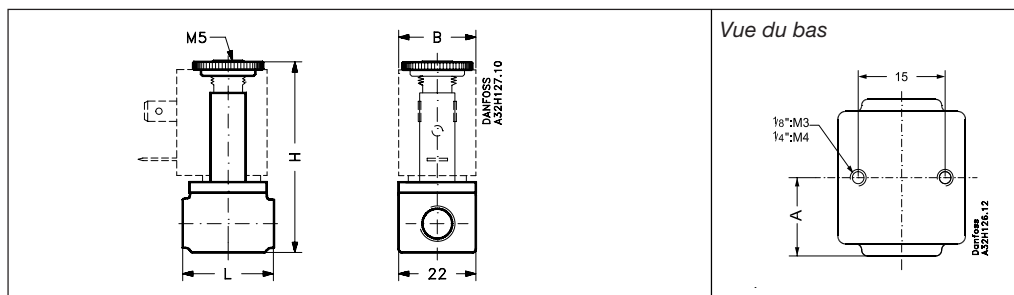
**Options de bobine**



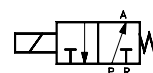
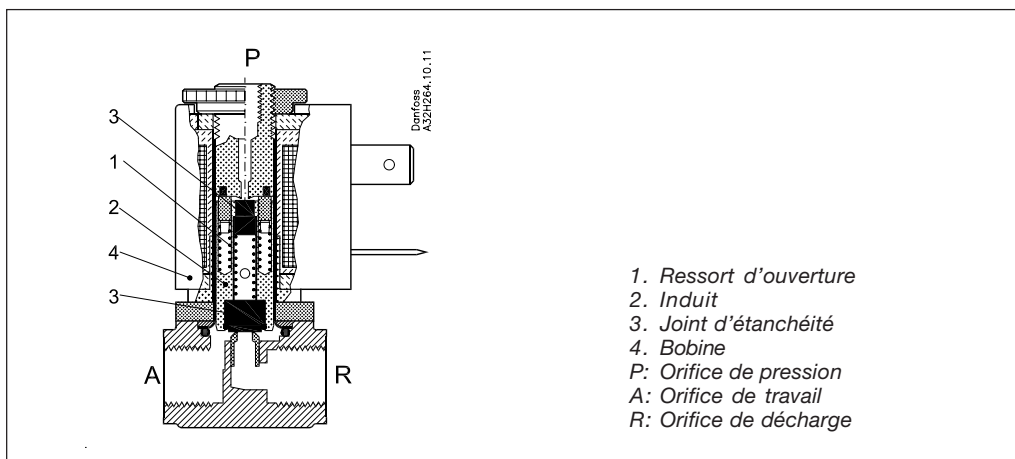
Type AB: 4,5 W c.a. / 5 W c.c.  
 Type AC: 7,0 W c.a. / 10 W c.c.  
 Voir DKACV.PD.600.A



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

**Dimensions et masse**


Filetage ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Masse sans bobine [kg]
		Types de bobine: AB + AC	Types de bobine: AM + AK			
G 1/8	26	22	32	54	13	0.085
G 1/4	35	22	32	59	17.5	0.110


**Fonctionnement**


- 1. Ressort d'ouverture
- 2. Induit
- 3. Joint d'étanchéité
- 4. Bobine
- P: Orifice de pression
- A: Orifice de travail
- R: Orifice de décharge

**Bobine hors tension (ouverte):**

Lorsque la bobine est hors tension, le ressort d'ouverture (1) pousse l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) et ferme le passage entre A et R. Le passage entre les orifices P et A est alors ouvert. Le passage entre P et A reste ouvert aussi longtemps que la bobine est hors tension.

**Bobine sous tension (fermée):**

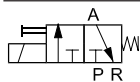
Lorsque la bobine (4) se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (3) se soulèvent et ferment le passage entre P et A. Le passage entre A et R est alors ouvert. Le passage entre P et A reste fermée aussi longtemps que la bobine est sous tension.

**Commande - corps de la vanne**

Racc. ISO 228/1	Matière du joint*	Kv-	DN	Temp. fluide		Désignation du modèle		N° code sans bobine	Pression différentielle admissible [bar]						Type de bobine adm.	
				min.	max.	Type principal	Spécification		Min.	Max.						
				m³/h	mm	[°C]	[°C]			Eau:		Huile:		Air:		
									c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.		
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 18F NO000	032H8125	0	6 9 13	4 7 9 4	6 9 13	4 7 9 4	6 9 13	4 7 9 4	AB AC AM AK
$G \frac{1}{8}$	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 18F NO000	032H8127	0	3 5 7	2 3.5 5 2	3 5 7	2 3.5 5 2	3 5 7	2 3.5 5 2	AB AC AM AK
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 14F NO000	032H8133	0	6 9 13	4 7 9 4	6 9 13	4 7 9 4	6 9 13	4 7 9 4	AB AC AM AK
$G \frac{1}{4}$	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 14F NO000	032H8135	0	3 5 7	2 3.5 5 2	3 5 7	2 3.5 5 2	3 5 7	2 3.5 5 2	AB AC AM AK

**Commande - bobines**

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



Normalement fermée

**Type EV310A NF Man**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1.2 -2,0 B**

G 1/8 - G 1/4

A commande manuelle

**Caractéristiques**

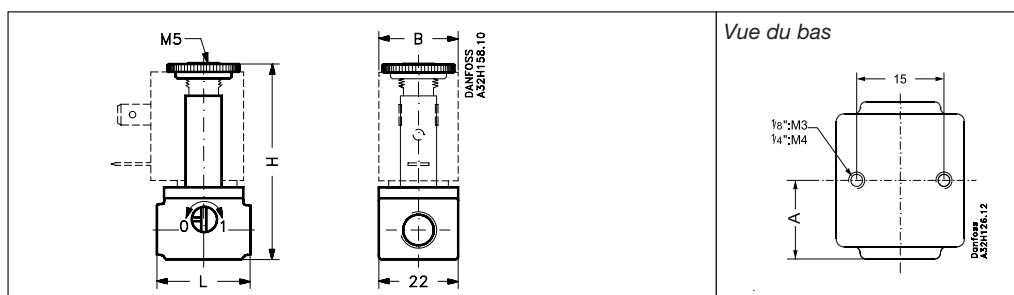

- Vannes compactes pour applications industrielles (contrôle) A commande manuelle
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Valeur  $K_v$  jusqu'à 0,08 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: max. 20 bar
- Viscosité: max. 20 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Étanchéité: max. IP 65
- Raccords vissés: G 1/8 et G 1/4

**Caractéristiques techniques**

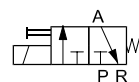
Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé
Plage de pression	De 0 à 20 bar
Pression d'épreuve max.	50 bar
Temps d'ouverture/fermeture	7-10 ms (en fonction de la pression)
Température ambiante	+50°C max.
Température du fluide	FKM: -10° à +100 °C
Viscosité	20 cSt max.
Matériaux	Corps de la vanne: laiton, N° 2.0401 Orifice 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) Autres: inox, N° 1.4104 / AISI 430F Joint torique/joint d'étanchéité: EPDM ou FKM

**Options de bobine**

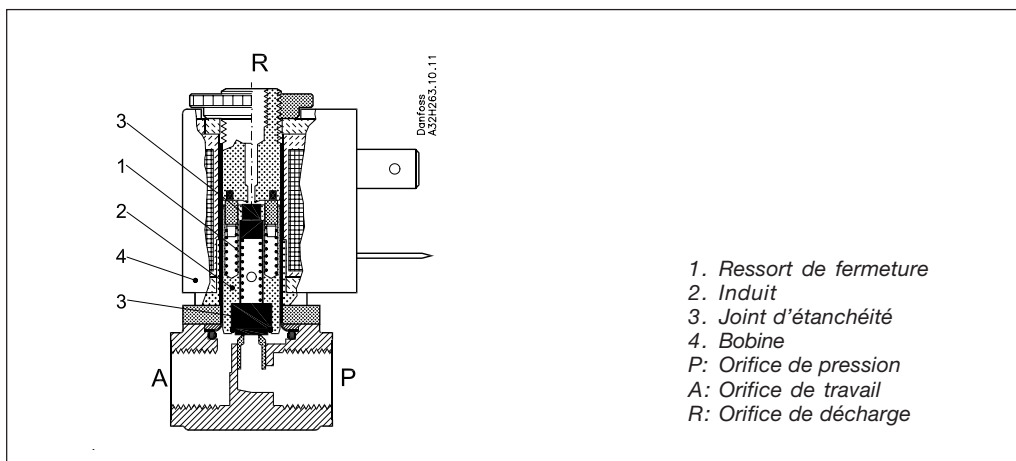
 Type AC: 7,0 W c.a. / 10 W c.c. Voir DKACV.PD.600.A	 Type AM: 7,5 W c.a. / 9,5 W c.c. Voir DKACV.PD.600.A
---	--

**Dimensions et masse**


Filetage ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Masse sans bobine [kg]
		Types de bobines AC	Types de bobines AM			
G 1/8	26	22	32	54	13	0.085
G 1/4	35	22	32	59	17.5	0.110



Fonctionnement



- 1. Ressort de fermeture
- 2. Induit
- 3. Joint d'étanchéité
- 4. Bobine
- P: Orifice de pression
- A: Orifice de travail
- R: Orifice de décharge

*Bobine hors tension (fermée):*

Lorsque la bobine (4) est hors tension, le ressort de fermeture (1) pousse l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) et ferme le passage entre P et A. Le passage entre les orifices A et R est alors ouvert. Le passage entre P et A reste fermé aussi longtemps que la bobine est hors tension. La vanne peut être ouverte à l'aide d'une vis d'ouverture.

*Bobine sous tension (ouverte):*

Lorsque la bobine se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (3) se soulèvent et ferment le passage entre A et R. Le passage entre P et A est alors ouvert. La vanne reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.

Commande - corps de la vanne

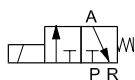
Raccord ISO 228/1	Matière du joint	Kv m³/h	DN mm	Temp. fluide		Désignation du modèle *		N° code sans bobine	Pression différentielle admissible (bar)						Type de bobine adm.	
				min. [°C]	max. [°C]	Type principal	Spécification		Min.	Eau		Huile		Air		
										c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.		c.c.
G 1/8	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 18F NC040	032H8141	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
G 1/8	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 18F NC040	032H8143	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
G 1/8	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 18F NC040	032H8145	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM
G 1/4	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 14F NC040	032H8151	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
G 1/4	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 14F NC040	032H8153	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
G 1/4	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 14F NC040	032H8155	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM

\* Le EV310A à commande manuelle est également disponible en version normalement ouverte. Veuillez contacter Danfoss pour plus de détails.

Commande - bobines

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

## Vannes à commande directe 3/2



Normalement  
fermée

**Type EV310A NF SS**  
**pour liquides et gaz neutres ou corrosifs.**  
**DN 1.2 - 2.0 SS (corps en inox)**

G 1/8  
G 1/4



- Vannes compactes pour applications industrielles (régulation)
- Pour liquides ou gaz neutres et corrosifs. Veuillez consulter Danfoss quant aux fluides compatibles.
- Pression différentielle: max. 20 bar
- Viscosité: max. 20 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Étanchéité: max. IP 65
- Raccords vissés: G 1/8 et G 1/4

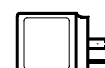
### Caractéristiques techniques

Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé
Plage de pression	De 0 à 20 bar
Pression d'épreuve max.	50 bar
Temps d'ouverture/fermeture	7-10 ms (en fonction de la pression)
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 Orifice 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 Autres: inox, N° 1.4104/AISI 430F Joint torique/joint d'étanchéité: EPDM ou FKM

### Options de bobine

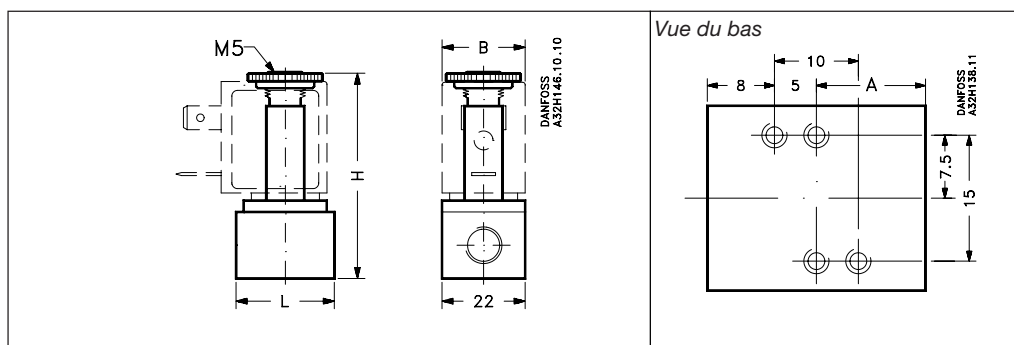


Type AC:  
7,0 W c.a. / 10 W c.c.  
Voir DKACV.PD.600.A



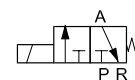
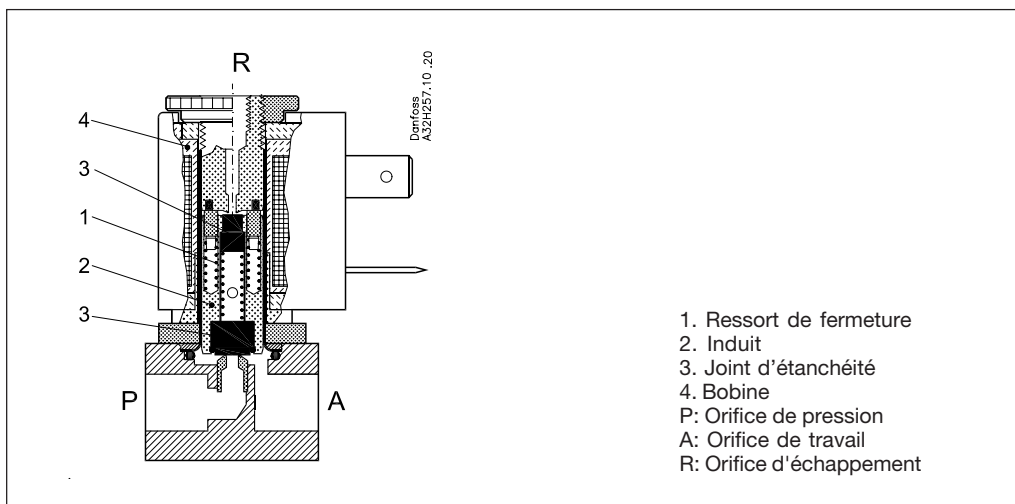
Type AM:  
7,5 W c.a. / 9,5 W c.c.  
Voir DKACV.PD.600.A

### Dimensions et masse



Filetage ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Masse sans bobine [kg]
		Type de bobine AC	Type de bobine AM			
G 1/8	26	22	32	54	13	0.085
G 1/4	35	22	32	59	17.5	0.110




**Fonctionnement**


- 1. Ressort de fermeture
- 2. Induit
- 3. Joint d'étanchéité
- 4. Bobine
- P: Orifice de pression
- A: Orifice de travail
- R: Orifice d'échappement

**Bobine hors tension (fermée):**  
 Lorsque la bobine (4) est hors tension, le ressort de fermeture (1) pousse l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) et ferme le passage entre P et A. Le passage entre les orifices A et R est alors ouvert. Le passage entre P et A reste fermé aussi longtemps que la bobine est hors tension.

**Bobine sous tension (ouverte):**  
 Lorsque la bobine se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (3) se soulève et ferme le passage entre A et R. Le passage entre P et A est alors ouvert. La vanne reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.

**Commande - corps de la vanne**  
 Vannes pour faible pression différentielle

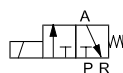
Racc. ISO 228/1	Matière du joint*	Kv m³/h	DN mm	Temp. fluide		Désignation du modèle		N° code sans bobine	Pression différentielle admissible [bar]						Type de bobine adm.	
				min. [°C]	max. [°C]	Type principal	Spécification		Min.	Max.						
										Eau		Huile		Air		
c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.											
G 1/8	FKM	0.04	7.2	-10	+100	EV310A 1.2 SS	G 18F NC000	032H8105	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
G 1/8	FKM	0.07	7.5	-10	+100	EV310A 1.5 SS	G 18F NC000	032H8107	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
G 1/8	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 SS	G 18F NC000	032H8109	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM
G 1/4	FKM	0.04	7.2	-10	+100	EV310A 1.2 SS	G 14F NC000	032H8115	0	18	18	9	9	20	2	AC, AM
G 1/4	FKM	0.07	7.5	-10	+100	EV310A 1.5 SS	G 14F NC000	032H8117	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM
G 1/4	FKM	0.08	2.0	-10	+100	EV310A 2.0 SS	G 14F NC000	032H8119	0	6.5	6.5	4	4	8	8	AC, AM

\* 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

## Vannes à commande directe 3/2



Normalement fermée

**Type EV310A NF FL**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1.2 -1,5 B**

Embase  
 22 × 22 mm

### Caractéristiques



- Vannes compactes pour applications industrielles (contrôle)
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Plage de débit pour l'eau: Jusqu'à 0,25 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: max. 20 bar
- Viscosité: max. 20 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Étanchéité: max. IP 65
- Raccord de l'embase: 22 × 22 mm

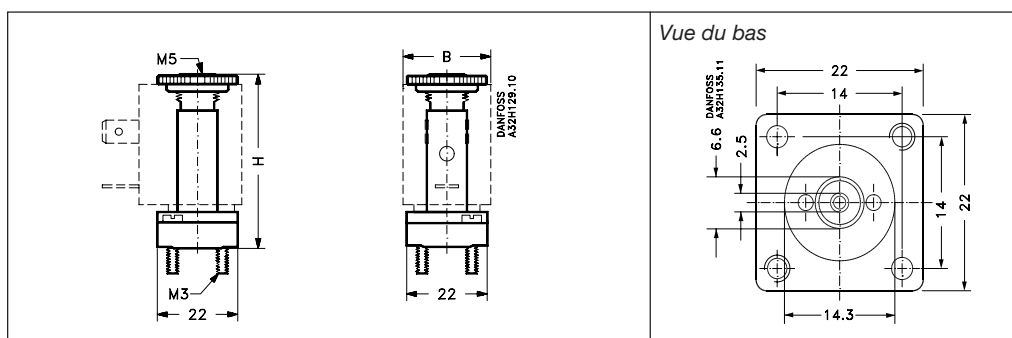
### Caractéristiques techniques

Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé
Plage de pression	De 0 à 20 bar
Pression d'épreuve max.	50 bar
Temps d'ouverture/fermeture	7-10 ms (en fonction de la pression)
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 d'induit: inox, N° 1.4016/AISI 430 Autres: inox, N° 1.4104/AISI 430F Ressort: inox, N° 1.4310/AISI 301 Joint torique/joint d'étanchéité: FKM

### Options de bobine

 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. Voir DKACV.PD.600.A
--	---

### Dimensions et masse



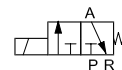
Bride [mm]	B [mm]		H [mm]	Masse sans bobine [kg]
	Type de bobine AC	Type de bobine AM		
22 × 22	22	32	44.5	0.050

Vannes à commande directe 3/2

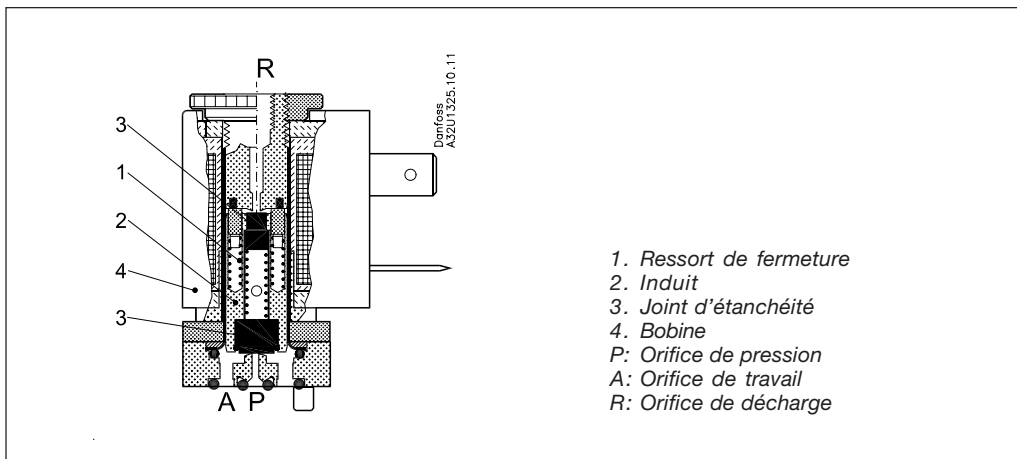
Embase  
22 x 22 mm

Type EV310A NF FL  
pour liquides et gaz neutres  
DN 1.2 -1,5 B

Normalement  
fermée



Fonctionnement



**Bobine hors tension (fermée):**  
Lorsque la bobine (4) est hors tension, le ressort de fermeture (1) pousse l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) et ferme le passage entre P et A. Le passage entre les orifices A et R est alors ouvert. Le passage entre P et A reste fermé aussi longtemps que la bobine est hors tension.

**Bobine sous tension (ouverte):**  
Lorsque la bobine se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (3) se soulève et ferme le passage entre A et R. Le passage entre P et A est alors ouvert. La vanne reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.

Commande - corps de la vanne

Racc. ISO 228/1	Matière du joint	K <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	DN mm	Temp. fluide [°C]		Désignation du type		N° code sans bobine	Pression diff. admissible (bar)/modèle de bobine						Types de bobine adm.	
				Min.	max.	Type principal	Spécification		min.	Eau c.a. c.c.		Huile c.a. c.c.		Air c.a. c.c.		
22 x 22	FKM	0.05	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	FL 22F NC000	032H8173	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
22 x 22	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	FL 22F NC000	032H8175	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM

Commande - bobines

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

Embase

Voir page 16 et 17



**Type EV310A NF FL**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1.2 -1,5 B**

Embase  
 32 × 32 mm

**Caractéristiques**


- Vannes compactes pour applications industrielles (régulation)
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Plage de débit pour l'eau: Jusqu'à 0,22 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: max. 20 bar
- Viscosité: max. 20 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Étanchéité: max. IP 65
- Embase: 32 × 32 mm

**Caractéristiques techniques**

Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé
Plage de pression	De 0 à 20 bar
Pression d'essai max.	50 bar
Temps d'ouverture/fermeture	7-10 ms (en fonction de la pression)
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 Orifice 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) Autres: inox, N° 1.4104/AISI 430F Joint torique/joint d'étanchéité: FKM

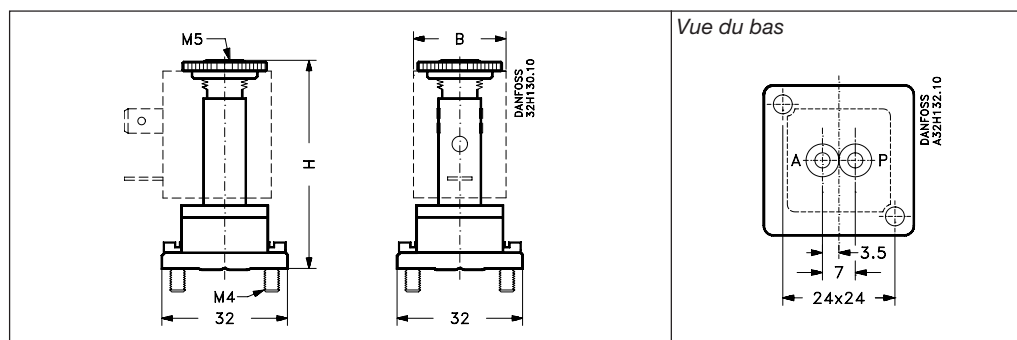
**Options de bobine**



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



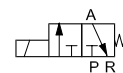
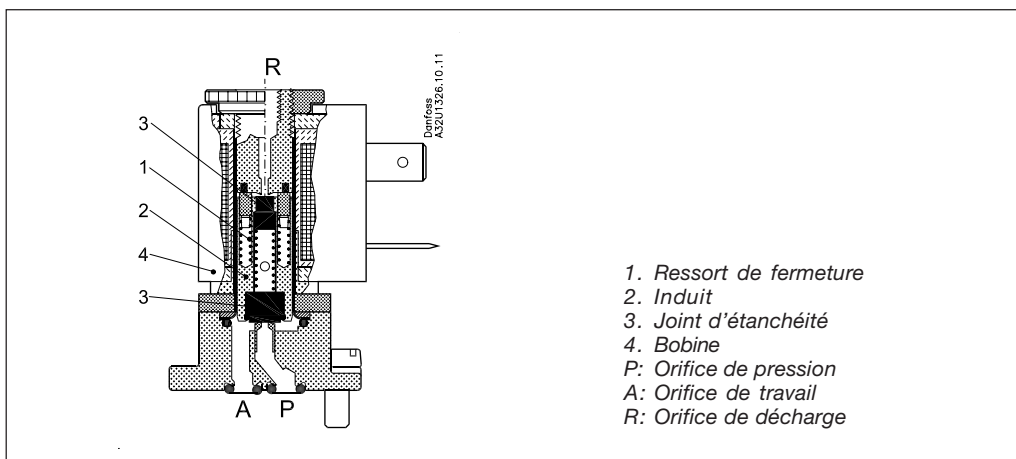
Type AM:  
 7,5 W c.a. / 9,5 W c.c.  
 Voir DKACV.PD.600.A

**Dimensions et masse**


Embase [mm]	B [mm]		H [mm]	Masse sans bobine [kg]
	Type de bobine AC	Type de bobine AM		
32 × 32	22	32	50.5	0.085

Embase  
32 x 32 mm

**Type EV310A NF FL  
pour liquides et gaz neutres  
DN 1.2 -1,5 B**

 Normalement  
fermée

**Fonctionnement**

**Bobine hors tension (fermée):**

Lorsque la bobine (4) est hors tension, le joint de fermeture (1) pousse l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) et ferme le passage entre P et A. Le passage entre les orifices A et R est alors ouvert. Le passage entre P et A reste fermé aussi longtemps que la bobine est hors tension.

**Bobine sous tension (ouverte):**

Lorsque la bobine se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (3) se soulèvent et ferment le passage entre A et R. Le passage entre P et A est alors ouvert. La vanne reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.

**Commande - corps de la vanne**

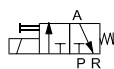
Conn. ISO 228/1	Matière du joint	K <sub>v</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	Temp. du fluide		Désignation du modèle Type principal   Spécification		N° code sans bobine	Pression diff. admissible (bar)						Type de bobine adm.	
				min. [°C]	max. [°C]				min.		max.		Air c.a.   c.c.			
									Eau c.a.	Eau c.c.	Huile c.a.	Huile c.c.				
32 x 32	FKM	0.05	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	FL 32F NC000	<b>032H8181</b>	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
32 x 32	FKM	0.07	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	FL 32F NC000	<b>032H8183</b>	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM

**Commande - bobines**

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

**Embase**

Voir page 16 et 17



Normalement fermée

**Type EV310A FL NF Man**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1.2 -1,5 B**

 Embase  
 32 × 32

A commande manuelle

**Caractéristiques**

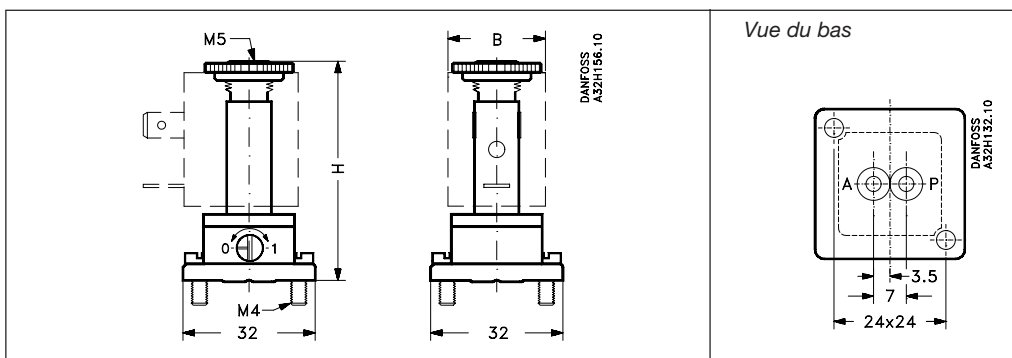

- Vannes compactes pour applications industrielles (régulation) A commande manuelle
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Plage de débit pour l'eau: Jusqu'à 0,25 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: max. 20 bar
- Viscosité: max. 20 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Étanchéité: max. IP 65
- Embase: 32 × 32 mm

**Caractéristiques techniques**

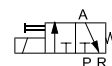
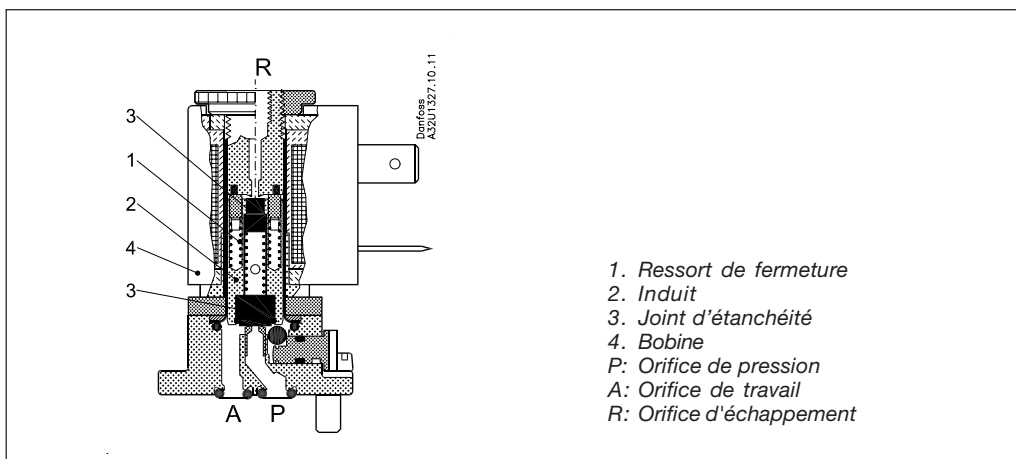
Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé
Plage de pression	De 0 à 20 bar
Pression d'essai max.	50 bar
Temps d'ouverture/fermeture	7-10 ms (en fonction de la pression)
Température ambiante	+50°C max.
Température du fluide	FKM: -10° à +100°C
Viscosité	20 cSt max.
Matériaux	Corps de la vanne: laiton, N° 2.0401 Orifice 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 Autres: inox, N° 1.4104/AISI 430F Joint torique/joint d'étanchéité: FKM

**Options de bobine**

 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. Voir DKACV.PD.600.A
---	--

**Dimensions et masse**


Embase mm 32 x 32	L mm] 32	Bmm		H mm 69	Masse sans bobine kg 0.085
		Type de bobine AC 22	Type de bobine AM 32		


**Fonctionnement**


- 1. Ressort de fermeture
- 2. Induit
- 3. Joint d'étanchéité
- 4. Bobine
- P: Orifice de pression
- A: Orifice de travail
- R: Orifice d'échappement

**Bobine hors tension (fermée):**

Lorsque la bobine (4) est hors tension, le ressort de fermeture (1) pousse l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) et ferme le passage entre P et A. Le passage entre les orifices A et R est alors ouvert. Le passage entre P et A reste fermé aussi longtemps que la bobine est hors tension. La vanne peut être ouverte à l'aide d'une vis d'ouverture.

**Bobine sous tension (ouverte):**

Lorsque la bobine se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (3) se soulèvent et ferment le passage entre A et R. Le passage entre P et A est alors ouvert. La vanne reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.

**Commande - corps de la vanne**

Racc. ISO 228/1	Matière du joint	K <sub>v</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	Temp. du fluide		Désignation du modèle		N° code sans bobine	Pression diff. admissible (bar)/modèle de bobine						Type de bobine adm.	
				min. [°C]	max. [°C]	Type principal	Spécification		mini	Eau		Huile		Air		
										c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	
32 x 32	FKM	0.05	1.2	-10	+100	EV310A 1.2 B	FL 32F NC040	032H8189	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM
32 x 32	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV310A 1.5 B	FL 32F NC040	032H8191	0	10	10	5	5	12	12	AC, AM

**Commande - bobines**

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

**Embase**

Voir page 16 et 17

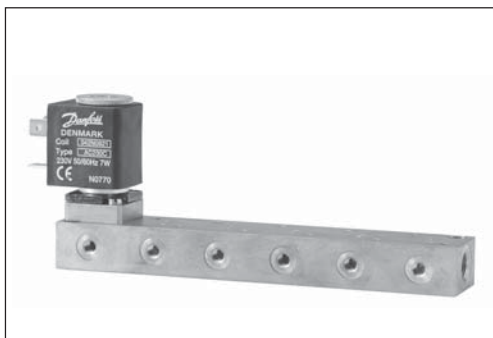
## Embase pour électrovannes EV310A FL

Embase unitaire et en batterie

à embase 22 x 22 mm  
pour liquides et gaz neutres

Orifices A: M5  
Orifice P: G 1/8

### Caractéristiques

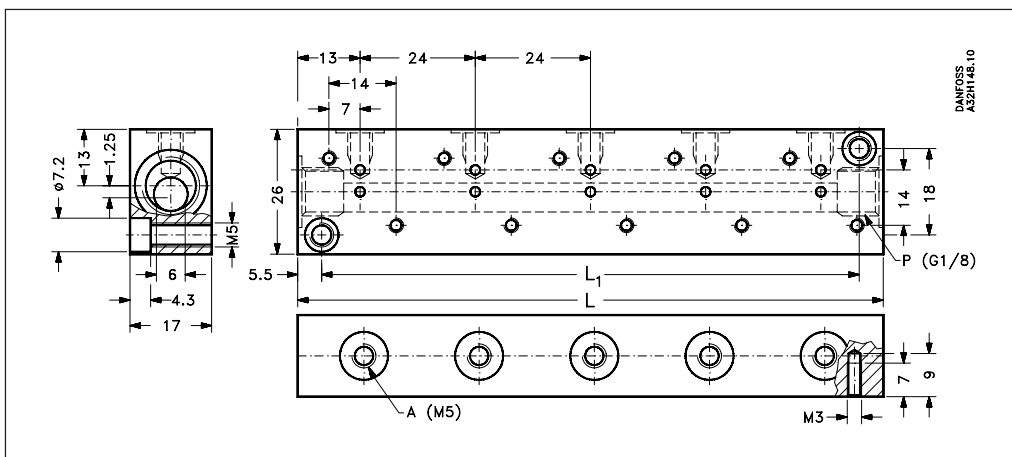


Les embases sont idéales pour monter des groupes de vannes compactes EV310A en batterie.

Les embases en laiton possèdent un canal d'alimentation P commun à toutes les vannes et peuvent supporter jusqu'à 6 vannes EV310A. Elles possèdent jusqu'à 6 orifices A. Le passage entre le canal P et l'orifice A est piloté par une vanne EV310A montée sur les supports 22 x 22 de l'embase.

Le canal P possède un filetage de G 1/8. Les orifices A possèdent un filetage M5.

### Dimensions



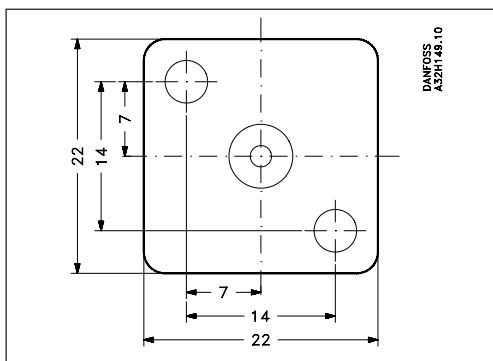
Nbre. max. de vannes EV310A FL	Orifice P: ISO 228/1	Orifices A: Filetage	L [mm]	L1 [mm]
1	G 1/8	M5	26	15
2	G 1/8	M5	50	39
3	G 1/8	M5	74	63
4	G 1/8	M5	98	87
5	G 1/8	M5	122	111
6	G 1/8	M5	146	135

### Commande- embases

Veuillez consulter Danfoss.

### Couvercle

#### Dimensions



#### Commande

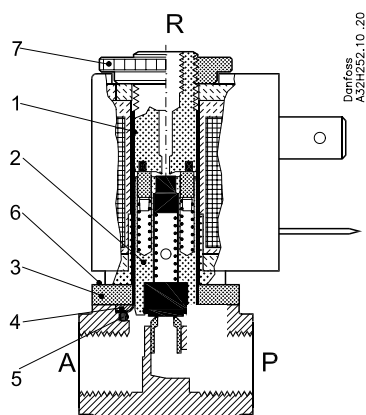
Description	N° de code
Couvercle pour raccord du support 22x22: joints toriques et vis de montage inclus	<b>032H8250</b>





**Type EV310A FL NF Man**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**Pièces de rechange**

NF - NF/FL



1. Cheminée d'induit
  2. Induit avec 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
- P: Orifice de pression  
A: Orifice de travail  
R: Orifice d'échappement

EV310A NC-NC/FL	Matière du joint	N° code
1.2	FKM	<b>042U1470</b>
	EPDM	<b>042U1471</b>
1.5	FKM	<b>042U1474</b>
	EPDM	<b>042U1475</b>
2.0	FKM	<b>042U1476</b>
	EPDM	<b>042U1477</b>

EV310A NO	Matière du joint	N° code
1.2	FKM	<b>042U1472</b>
	EPDM	<b>042U1473</b>
1.5	FKM	<b>042U1478</b>
	EPDM	<b>042U1479</b>

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 :**

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

**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