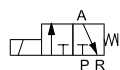


Electrovannes  
3/2 à commande directe  
Type EV310B



Normalement fermée

\*Commande manuelle disponible.

**Type EV310B NF**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1,5 - 3.5 B**

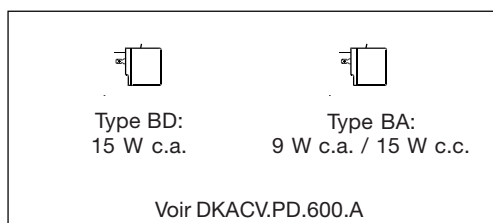
 G 1/8  
 G 1/4  
 G 3/8

**Caractéristiques**

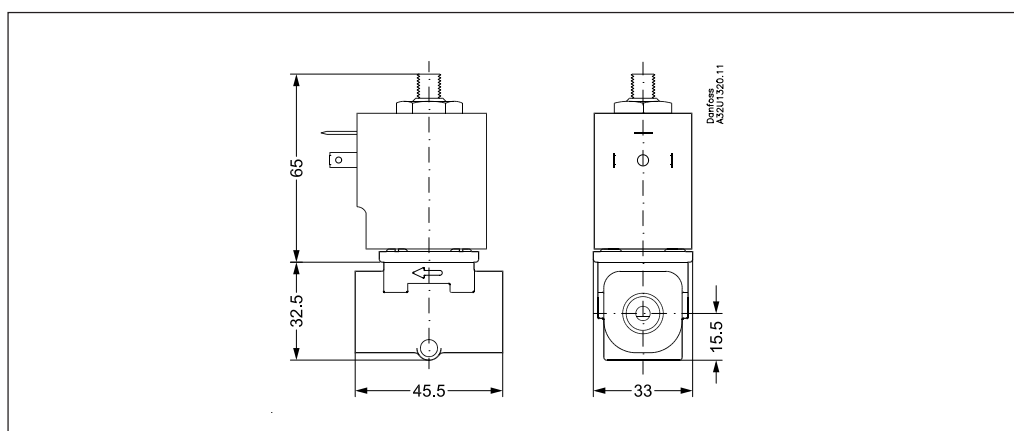

- Vannes robustes pour applications industrielles (régulation)
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Valeur  $K_v$  jusqu'à 0,40 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: max. 20 bar
- Viscosité: max. 50 cSt
- Température ambiante: max. +40°C
- Étanchéité: max. IP 65
- Raccords: G 1/8 et G 3/8 et embases
- Filetage NPT également disponible.

**Caractéristiques techniques**

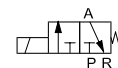
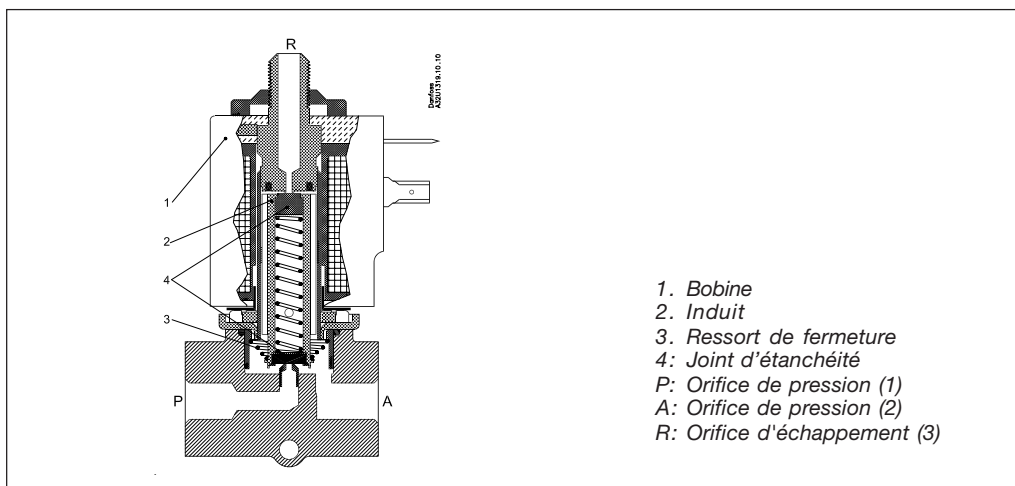
Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé	
Plage de pression	0 à 20 bar	
Pression d'essai max.	50 bar	
Temps d'ouverture/fermeture	10 - 20 ms (en fonction de la pression)	
Température ambiante	max. +40°C	
Température du fluide	-10 à +100°C	
Viscosité	max. 50 cSt	
Matériaux	Corps de la vanne:	laiton, N° 2.0402
	Induit:	inox, N° 1.4105/AISI 430FR
	Cheminée d'induit:	inox, N° 1.4306 / AISI 304L
	Butée de l'induit:	inox, N° 1.4105/AISI 430FR
	Ressorts:	inox, N° 1,4310 (AISI 301)
	Matériau du joint:	Voir les caract. techniques spécifiques de la vanne

**Options de bobine**


Danfoss dispose également de bobines EEx m II T4 pour les milieux où il existe un risque d'explosion - voir la fiche de la vanne DKACV.PD.600.A

**Dimensions et masse**


Filetage ISO 228/1	A [mm]	B [mm]	Masse sans bobine [kg]
G 1/8-1/4-3/8	22	7.5	0.220


**Fonctionnement**


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

**Bobine hors tension (fermée):**

Lorsque la bobine (1) est hors tension, le joint de fermeture (4) 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 peut être ouvert à l'aide d'une vis d'ouverture.

Sur les vannes à commande manuelle, le passage entre P et A peut être ouvert à l'aide d'une vie d'ouverture.

**Bobine sous tension (ouverte):**

Lorsque la bobine se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (4) 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.

**EV 310B, versions NF pour CA (50 / 60 Hz) et CC**
**Corps en laiton**

Raccord	Matière du joint **	Kv	DN	Temp. du fluide		Désignation du modèle *		N° code sans bobine	Pression différentielle adm. (bar)/bobine		
				min.	max.	Type principal	Spécification		BA		
									9W c.a.	15W c.c.	15W c.a.
G1/8	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 18 F NC 000	032U4900	20	20	20
G1/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 18 F NC 000	032U4901	16	16	16
G1/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 18 F NC 000	032U4902	7	7	7
G1/4	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 14 F NC 000	032U4903	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 14 F NC 000	032U4904	16	16	16
G1/4	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 14 F NC 000	032U4905	7	7	7
G1/4	FKM	0.40	3,5	-10	+ 100	EV310B 3,5 B	G 14 F NC 000	032U4906	5	5	5
G 3/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 38 F NC 000	032U4907	16	16	16
G 3/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 38 F NC 000	032U4908	7	7	7
G 3/8	FKM	0.40	3,5	-10	+ 100	EV310B 3,5 B	G 38 F NC 000	032U4909	5	5	5

**Commande manuelle comprise**

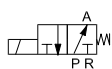
G1/8	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 18 F NC 040	032U4915	20	20	20
G1/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 18 F NC 040	032U4916	16	16	16
G1/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 18 F NC 040	032U4917	7	7	7
G1/4	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 14 F NC 040	032U4918	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 14 F NC 040	032U4919	16	16	16
G1/4	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 14 F NC 040	032U4920	7	7	7
G1/4	FKM	0.40	3,5	-10	+ 100	EV310B 3,5 B	G 14 F NC 040	032U4921	5	5	5

\* L'EV310B NF est également disponible avec le corps en inox. Veuillez contacter Danfoss pour de plus amples informations.

\*\*EPDM et NBR disponibles en option

**Commande - bobines**

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


 Normalement  
ouverte

**Type EV310B NO**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1,5 - 3.5 B**

 G 1/8  
 G 1/4  
 G 3/8

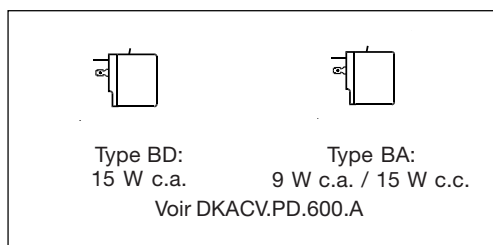
Commande manuelle disponible

**Caractéristiques**

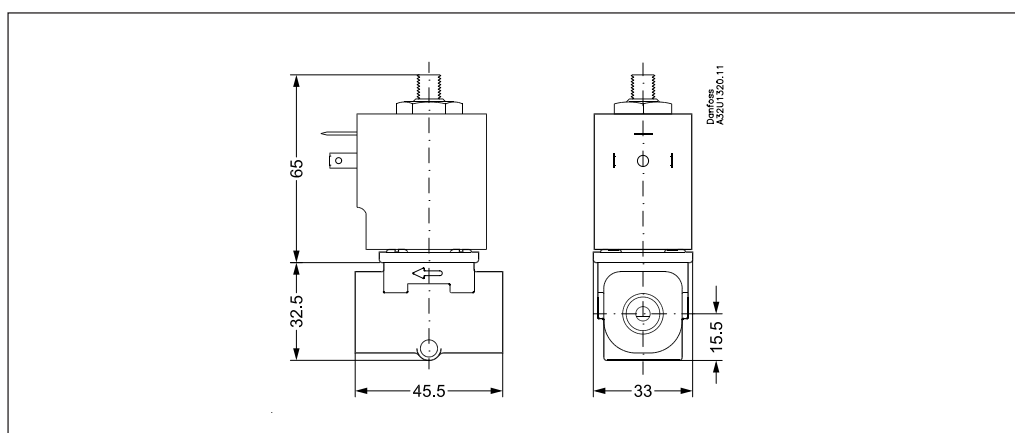

- Vannes robustes pour applications industrielles (régulation)
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Valeur  $K_v$  jusqu'à 0,40 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: max. 20 bar
- Viscosité: max. 50 cSt
- Température ambiante: max. +40°C
- Étanchéité: max. IP 65
- Raccords filetés: G 1/8 et G 3/8
- Filetage NPT également disponible.

**Caractéristiques techniques**

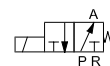
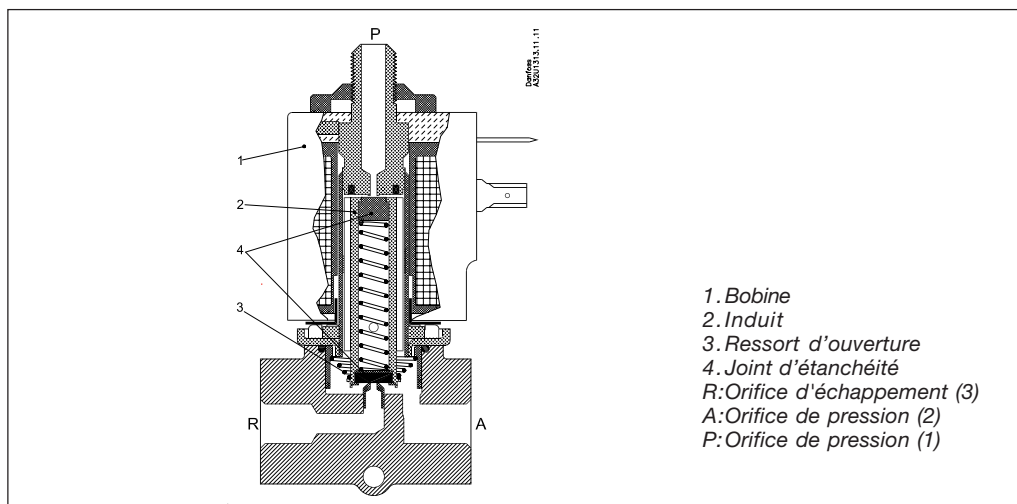
Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé
Plage de pression	0 à 20 bar
Pression d'essai max.	50 bar
Temps d'ouverture/fermeture	10 - 20 ms (en fonction de la pression)
Température ambiante	max. +40°C
Température du fluide	-10 à +100°C
Viscosité	max. 50 cSt
Matériaux	Corps de la vanne: laiton, N° 2.0402 Induit: inox, N° 1.4105/AISI 430FR Cheminée d'induit: inox, N° 1.4306 / AISI 304L Butée de l'induit: inox, N° 1.4105/AISI 430FR Ressorts: inox, N° 1,4310 (AISI 301) Matériau du joint: Voir les caract. techniques spécifiques de la vanne

**Options de bobine**


Danfoss dispose également de bobines EEx m II T4 pour les milieux où il existe un risque d'explosion - voir la fiche de la vanne DKACV.PD.600.A

**Dimensions et masse**


Filetage ISO 228/1	A [mm]	B [mm]	Masse sans bobine [kg]
G 1/8-1/4-3/8	22	7.5	0.220


**Fonctionnement**


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

**Bobine hors tension (ouverte):**  
 Lorsque la bobine est hors tension, le ressort d'ouverture (3) pousse l'induit (2) et son joint d'étanchéité (4) 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 peut être fermé à l'aide d'une vis d'ouverture.  
 Sur les vannes à commande manuelle, le passage entre P et A peut être fermé à l'aide d'une vie d'ouverture.

**Bobine sous tension (fermée):**  
 Lorsque la bobine (1) se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (4) se soulève et ferme 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.

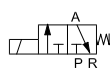
**EV 310B Versions NO pour CA (50Hz) et CC**
**Corps en laiton**

Raccord	Mat- ière du joint * * *	Kv m³/h	DN mm	Temp. fluide		Désignation du modèle		N° code sans bobine	Pression différentielle adm. (Bar)/type de bobine		
				min. [°C]	max. °C	Type principal	Spécification		BA 9W c.a.	15W c.c.	BD 15W c.a.
G1/8	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 18 F NO 000	032U4926	20	20	20
G1/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 18 F NO 000	032U4927	16	16	16
G1/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 18 F NO 000	032U4928	7	7	7
G1/4	FKM	0.08	1.5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 14 F NO 000	032U4929	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2.0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 14 F NO 000	032U4930	16	16	16
G1/4	FKM	0.30	3.0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 14 F NO 000	032U4931	7	7	7
G1/4	FKM	0.40	3.5	-10	+ 100	EV310B 3.5 B	G 14 F NO 000	032U4932	5	5	5
G 3/8	FKM	0.15	2.0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 38 F NO 000	032U4933	16	16	16
G 3/8	FKM	0.30	3.0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 38 F NO 000	032U4934	7	7	7
G 3/8	FKM	0.40	3.5	-10	+ 100	EV310B 3.5 B	G 38 F NO 000	032U4935	5	5	5

**Commande manuelle comprise**

G1/8	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 18 F NO 040	032U4940	20	20	20
G1/8	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 18 F NO 040	032U4941	16	16	16
G1/8	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 18 F NO 040	032U4942	7	7	7
G1/4	FKM	0.08	1.5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	G 14 F NO 040	032U4943	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2.0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	G 14 F NO 040	032U4944	16	16	16
G1/4	FKM	0.30	3.0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	G 14 F NO 040	032U4945	7	7	7
G1/4	FKM	0.40	3.5	-10	+ 100	EV310B 3.5 B	G 14 F NO 040	032U4946	5	5	5

\*\*EPDM et NBR disponibles en option



Normalement fermée

**Type EV310B NF FL**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1,5 -3,0 B**

 Embase  
 32 × 32 mm

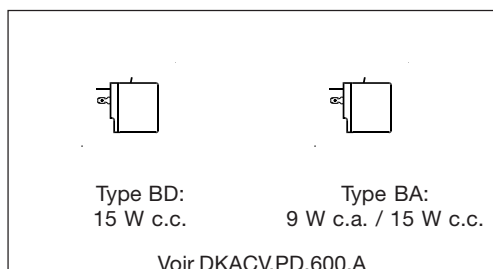
Commande manuelle disponible

**Caractéristiques**

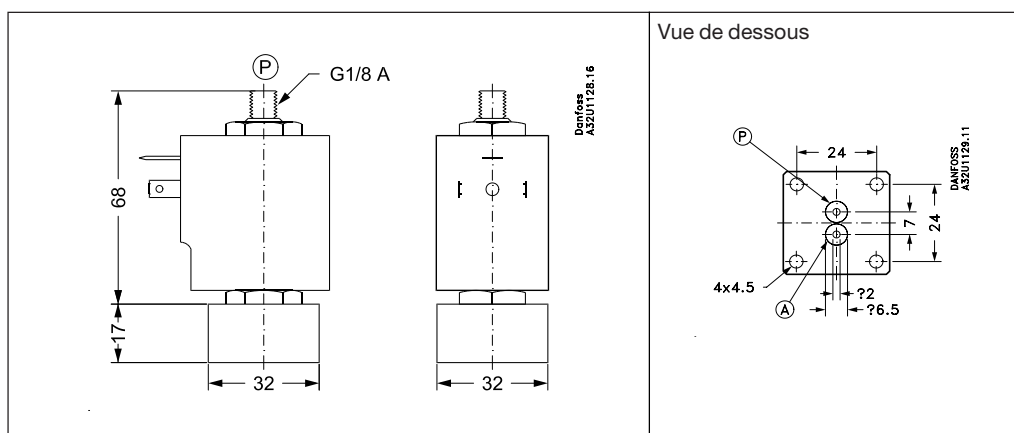

- Vannes robustes pour applications industrielles (régulation)
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Valeur  $K_v$  jusqu'à 0,30 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: max. 20 bar
- Viscosité: max. 50 cSt
- Température ambiante: max. +40°C
- Étanchéité: max. IP 65
- Embase: 32 × 32 mm
- Filetage NPT également disponible.

**Caractéristiques techniques**

Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé
Plage de pression	0 à 20 bar
Pression d'essai max.	50 bar
Temps d'ouverture/fermeture	10 - 20 ms (en fonction de la pression)
Température ambiante	max. +40°C
Température du fluide	-10 à +100°C
Viscosité	50 cSt max.
Matériaux	Corps de la vanne: laiton, N° 2.0402 Induit: inox, N° 1.4105/AISI 430FR Cheminée d'induit: inox, N° 1.4306 / AISI 304L Butée de l'induit: inox, N° 1.4105/AISI 430FR Ressorts: inox, N° 1,4310 (AISI 301) Matériau du joint: Voir les caract. techniques spécifiques de la vanne

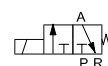
**Options de bobine**


Danfoss dispose également de bobines EEx m II T4 pour les milieux où il existe un risque d'explosion - voir la fiche de la vanne DKACV.PD.600.A

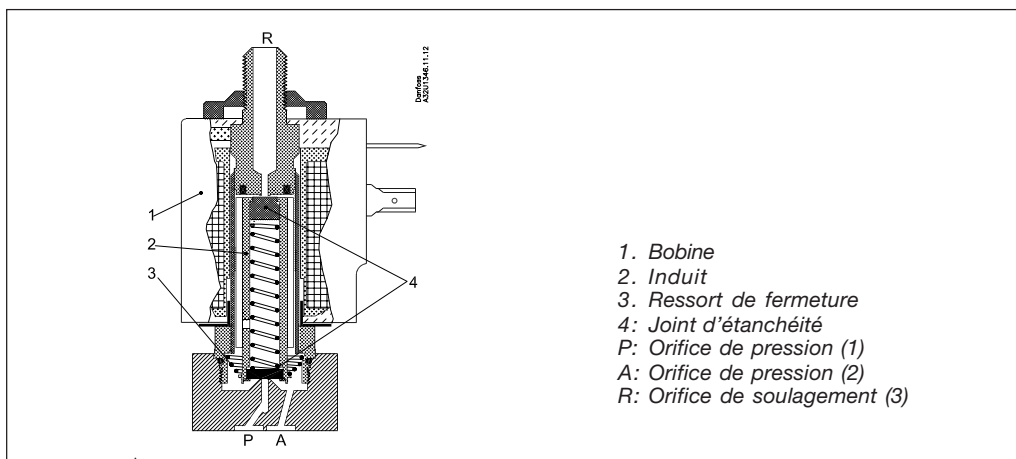
**Dimensions et masse**


Embase  
32 x 32 mm

**Type EV310B NF FL**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1,5 -3,0 B**

 Normalement  
fermée


Commande manuelle disponible.

**Fonctionnement**


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

**Bobine hors tension (fermée):**

Lorsque la bobine (1) est hors tension, le ressort de fermeture (4) 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. Sur les vannes à commande manuelle, le passage entre P et A peut être ouvert à l'aide d'une vie d'ouverture.

**Bobine sous tension (ouverte):**

Lorsque la bobine se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (4) 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.

Raccord	Mat- ière du joint * *	-Kv  m³/h	DN  mm	Temp. fluide		Désignation du modèle		N° code sans bobine	Pression différentielle adm. (Bar)/type de bobine		
				Min.	max.	Type principal	Spécification		BA		BD
				°C	°C				9W	15W	15W
									c.a.	c.c.	c.a.
Embase 32x32	FKM	0.08	1.5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	FL32 F NC 000	032U4911	20	20	20
Embase 32x32	FKM	0.15	2.0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	FL32 F NC 000	032U4912	16	16	16
Embase 32x32	FKM	0.30	3.0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	FL32 F NC 000	032U4913	7	7	7

**Commande manuelle comprise**

Embase 32x32	FKM	0.08	1.5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	FL32 F NC 040	032U4922	20	20	20
Embase 32x32	FKM	0.15	2.0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	FL32 F NC 040	032U4923	16	16	16

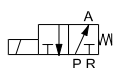
\*\* Idéal pour l'huile, l'eau et l'air.

**Commande - bobines**

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

**Embase**

Voir page 10



Normalement ouverte

**Type EV310B NO FL**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 1,5 -3,0 B**

 Embase  
 32 × 32 mm

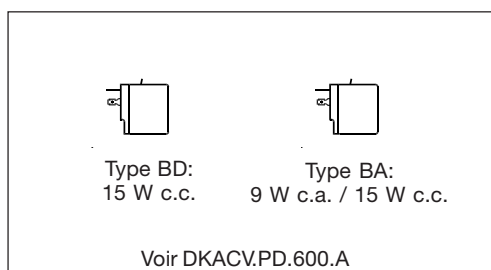
\*Commande manuelle disponible.

**Caractéristiques**

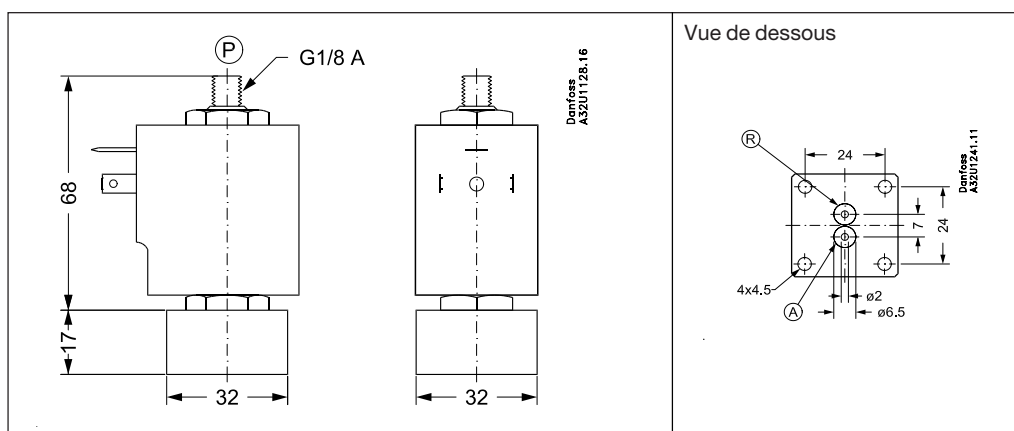

- Vannes robustes pour applications industrielles (régulation)
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Valeur  $K_v$  jusqu'à 0,30 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: max. 20 bar
- Viscosité: max. 50 cSt
- Température ambiante: max. +40°C
- Étanchéité: max. IP 65
- Embase: 32 × 32 mm
- Egalement disponible avec une commande manuelle et une embase - contactez Danfoss

**Caractéristiques techniques**

Installation	En option, montage bobine vers le haut recommandé
Plage de pression	0 à 10 bar
Pression d'essai max.	50 bar
Temps d'ouverture/fermeture	10 - 20 ms (en fonction de la pression)
Température ambiante	max. +40°C
Température du fluide	-10 à +100°C
Viscosité	max. 50 cSt
Matériaux	Corps de la vanne: laiton, N° 2.0402 Induit: inox, N° 1.4105/AISI 430FR Cheminée d'induit: inox, N° 1.4306 / AISI 304L Butée de l'induit: inox, N° 1.4105/AISI 430FR Ressorts: inox, N° 1,4310 (AISI 301) Joint torique/joint d'étanchéité: NBR

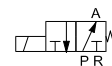
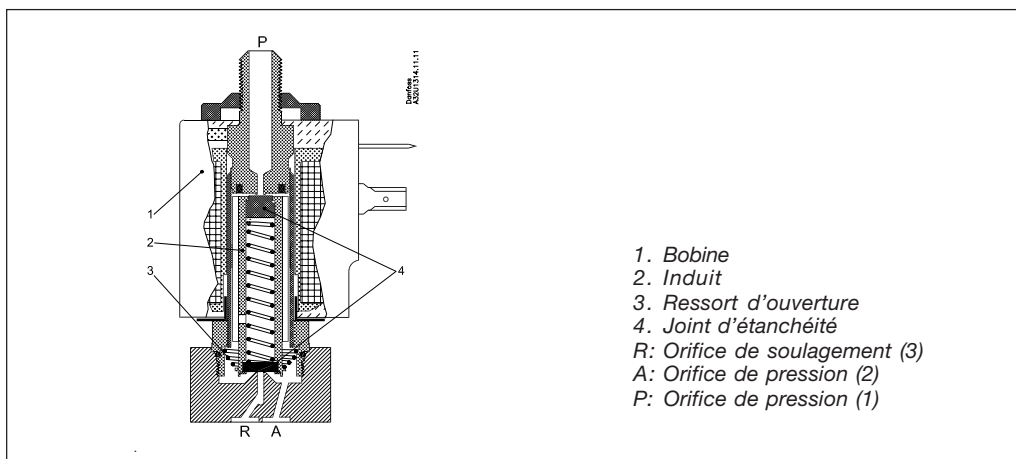
**Options de bobine**


Danfoss dispose également de bobines EEx m II T4 pour les milieux où il existe un risque d'explosion - voir la fiche de la vanne DKACV.PD.600.A

**Dimensions et masse**


Masse: 0.185 kg




**Fonctionnement**


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

**Bobine hors tension (ouverte):**

Lorsque la bobine est hors tension, le ressort d'ouverture (3) pousse l'induit (2) et son joint d'étanchéité (4) 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. Sur les vannes à commande manuelle, le passage entre P et A peut être fermé à l'aide d'une vie d'ouverture.

**Bobine sous tension (fermée):**

Lorsque la bobine (1) se trouve sous tension, l'induit (2) avec son joint d'étanchéité (4) se soulève et ferme le passage entre P et A. Le passage entre A et R est alors ouvert. Le passage entre P et A reste fermé aussi longtemps que la bobine est sous tension.

Raccord	Mat- ière du joint * *	Kv	DN	Temp. fluide		Désignation du modèle		N° code sans bobine	Pression différentielle adm. (Bar)/type de bobine		
				min.	max.	Type principal	Spécification		BA		BD
				°C	°C				9W	15W	15W
		m³/h	mm						c.a.	c.c.	c.a.
Embase 32x32	FKM	0.08	1.5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	FL32 F NO 000	032U4936	20	20	20
Embase 32x32	FKM	0.15	2.0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	FL32 F NO 000	032U4937	16	16	16
Embase 32x32	FKM	0.30	3.0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	FL32 F NO 000	032U4938	7	7	7

**Commande manuelle comprise**

Embase 32x32	FKM	0.08	1.5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	FL32 F NO 040	032U4947	20	20	20
Embase 32x32	FKM	0.15	2.0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	FL32 F NO 040	032U4948	16	16	16

**Commande - bobines**

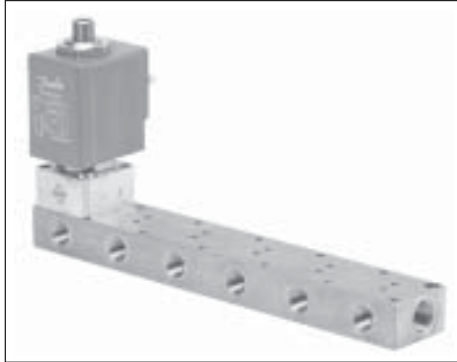
Voir la fiche technique pour les bobines DKACV.PD.600.A

Orifices A: G 1/8  
Orifice P: G 1/4

**pour électrovannes  
à commande directe 3/2  
type EV310B**

Embase unitaire  
ou batterie

**Caractéristiques**

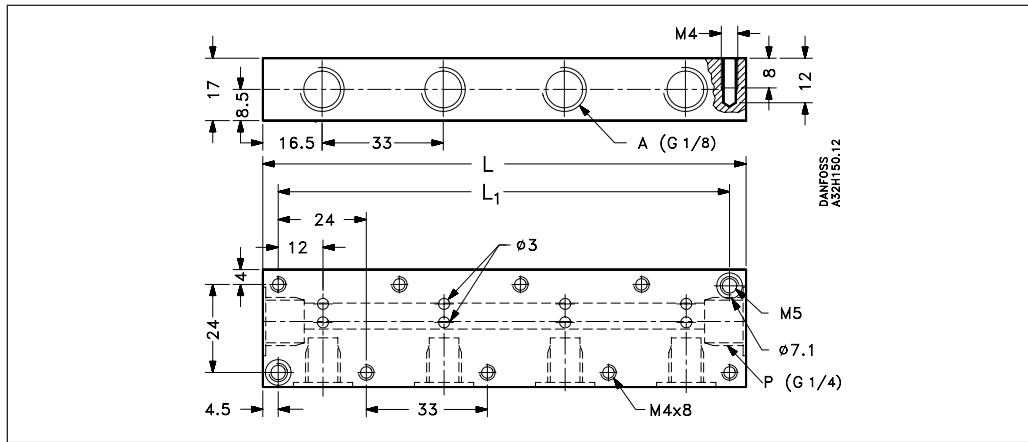


Les embases sont idéales pour monter des groupes de vannes compactes EV310B FL en batterie.

Les embases en laiton possèdent un canal d'alimentation P commun à toutes les vannes et peuvent supporter jusqu'à 6 vannes. Elles possèdent jusqu'à 6 orifices A. Le passage entre le canal P et l'orifice A est piloté par une vanne EV310B montée sur les embases 32 x 32mm de l'embase.

Le canal P possède un filetage de G 1/4. Les orifices A possèdent un filetage de G 1/8.

**Dimensions**



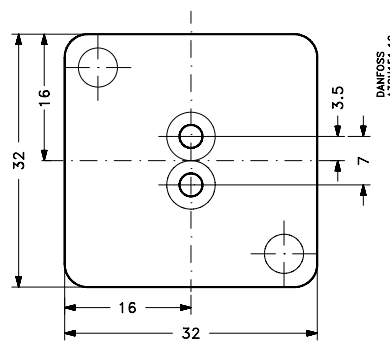
Nbre. max. de vannes	Orifice P: ISO 228/1	Orifices A: ISO 228/1	L [mm]	L1 [mm]
1	G 1/8 et G 1/4	24		
2	G 1/4	G 1/8	68	57
3	G 1/4	G 1/8	101	90
4	G 1/4	G 1/8	134	123
5	G 1/4	G 1/8	167	156
6	G 1/4	G 1/8	200	189

**Commande- embases**

Nbre. max. de vannes EV310B FL	1	2	3	4	5	6
<b>N° de code</b>	<b>032H8240</b>	<b>032H8241</b>	<b>032H8242</b>	<b>032H8243</b>	<b>032H8244</b>	<b>032H8245</b>

**Couvercle**

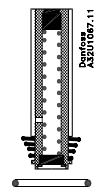
Couvercle pour embase 32 x32 livré avec vis de montage et joints toriques.



N° de code
<b>032H8251</b>

**Kit de pièces de rechange**

Les kits de pièces de rechange comprennent un induit avec son ressort.



Type	N° de code		Matière du joint
	Raccord A	Embase	
NF	032U2033	032U2034	FKM
NO	032U2035	032U2036	FKM



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 :**

<b>Lille:</b>	Tél. 03 20 65 94 94	Fax 03 20 65 94 95
<b>Lyon:</b>	Tél. 04 72 53 16 16	Fax 04 72 53 16 17
<b>Nantes:</b>	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