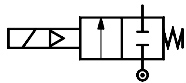


Electrovannes  
2/2 à membrane attelée  
Type EV250B



Normalement fermée

**Type EV250B NF**  
**pour liquides et gaz neutres**  
**DN 12 - 22 BD**

G 3/8 - G 1



- Pour systèmes de chauffage et autres systèmes fermés où les conditions de pression sont fort variables
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Valeur  $k_v$ : Jusqu'à 7 m<sup>3</sup>/h
- Pression différentielle: 16 bar max.
- Viscosité: 50 cSt max.
- Température ambiante: +80°C max.
- Température du fluide de -30 à +140°C
- Étanchéité de la bobine: IP 67 max.
- Raccords vissés: de G 3/8 à G 1
- Filetage NPT également disponible. Veuillez consulter Danfoss.

**Caractéristiques techniques**

Type principal	EV250B 10BD	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Installation	Montage de la bobine vers le haut recommandé (voir DKACV.PT.600.A)			
Plage de pression avec:	Voir "Commande - corps de la vanne"			
Pression d'essai max.	25 bar			
Temps d'ouverture <sup>1)</sup>	100 ms	100 ms	150 ms	150 ms
Temps de fermeture <sup>1)</sup>	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Température ambiante	Max. +80°C (dépend du type de bobine, pour les sélectionner voir fiches techniques)			
Température du fluide	EPDM: -30 - +100°C: 0 - 16 bar +100 - +120°C: 0 - 10 bar +120 - +140°C: 0 - 4 bar FKM: 0 - +100°C (+60°C pour l'eau)			
Viscosité	max. 50 cSt			
Matériaux	Corps de vanne: Couvre-cle: Induit: Cheminée de l'induit: Butée de l'induit: Ressorts: Joints toriques: Joint d'étanchéité: Membrane:	Laiton DZR <sup>2)</sup> , Laiton Acier inox, Acier inox, Acier inox, Acier inox, EPDM ou FKM EPDM ou FKM EPDM ou FKM	CuCn36Pb2As/CZ132 W.no. 2.0402 W.no. 1.4105/AISI 430 FR W.no. 1.4306/AISI 304 L W.no. 1.4105/AISI 430 FR W.no. 1.4310/AISI 301	

<sup>1)</sup> Les temps, indiqués en guise de référence, sont valables pour l'eau. Le temps exact dépend des conditions de pression.

<sup>2)</sup> Laiton résistant à la cavitation

**Options de bobine**

Danfoss offre également les bobines EEx m II T4 pour utilisation en zone où il y a des risques d'explosions. Voir fiche technique: DKACV.PD.600.A

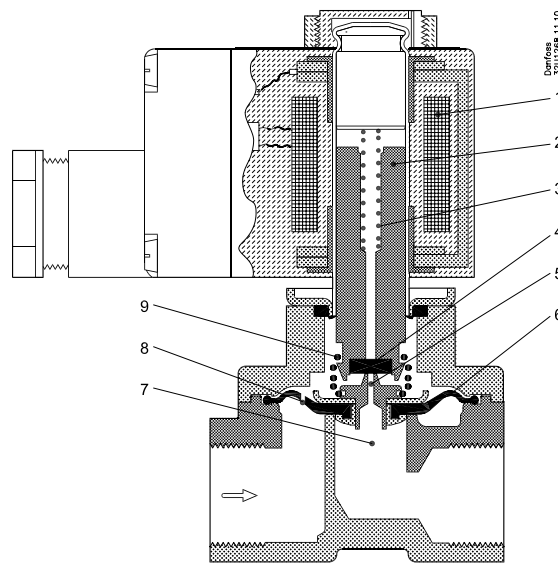
Type BB 10 W ca / 18 W cc	Type BD 15 W ca	Type BE 10 W ca / 18 W cc	Type BG: 12 W ca / 20 W cc Type BN: 20 W ca hum-free
Voir DKACV.PD.600.A			

**Dimensions et masse**

Type	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm]			H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	Masse sans bobine [kg]
			Type de bobine					
			BB/BE	BD	BG/BN			
G 3/8	58	52,5	46	32	68	13	93,5	0,6
G 1/2	58	52,5	46	32	68	13	93,5	0,6
G 3/4	90	58	46	32	68	18	93	0,8
G 1	90	58	46	32	68	23	100	1,1

**Fonctionnement**

1. Bobine
2. Induit
3. Ressort de fermeture
4. Joint d'étanchéité
5. Orifice pilote
6. Membrane
7. Orifice principal
8. Orifice d'égalisation
9. Attache


**Bobine hors tension (fermée):**

Lorsque la bobine (1) est sous tension, le ressort de l'induit (3) pousse le joint d'étanchéité (4) contre l'orifice de fermeture (5). La pression du fluide se transmet au-dessus de la membrane (6) par l'orifice d'égalisation (8). Dès que les pressions s'égalisent, la membrane vient obstruer l'orifice principal (7) parce que le diamètre du côté supérieur est plus grand et en raison de la tension du ressort de fermeture (3). La vanne reste fermée aussi longtemps que la bobine est hors tension.

**Bobine sous tension (ouverte):**

Lorsque la bobine (1) est sous tension, l'induit (2) et son joint d'étanchéité (4) sont relevés et séparés de l'orifice pilote (5). Si la vanne est soumise à une pression différentielle, la pression du fluide au-dessus de la membrane (6) chute car l'orifice pilote est plus grand que l'orifice d'égalisation. La membrane se sépare alors de l'orifice principal (7). S'il n'y a pas de pression différentielle, l'induit (2) sépare la membrane (6) de l'orifice principal (7) grâce à l'attache (9). La vanne reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.

**Commande - corps de la vanne**

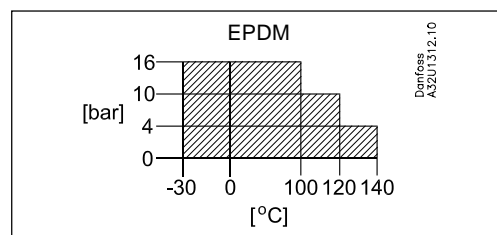
Raccord ISO 228/1	Matériau du joint	Valeur $k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	Temp. du fluide		Désignation du modèle		N° de code sans bobine		Pression diff. admissible [bar]/Type de bobine						
			Min. [°C]	Max. [°C]					Max.						
			Type principal	Spécification		WRAS	BB / BE 10 W ca	18 W cc	BD 15 W ca	BG 12 W cc	20 W ca	BN 20 W cc			
G 3/8	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	2,5	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 10BD	G 38E NC000	032U5250	En cours	0	16	10	16	16	16	16
					EV250B 10BD	G 38F NC000				16	10	16	16	16	16
G 1/2	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	4	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 12BD	G 12E NC000	032U5252	En cours	0	16	10	16	16	16	16
					EV250B 12BD	G 12F NC000				16	10	16	16	16	16
G 3/4	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	6	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 18BD	G 34E NC000	032U5254	En cours	0	10	6	10	10	10	10
					EV250B 18BD	G 34F NC000				10	6	10	10	10	10
G 1	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	7	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 22BD	G 1E NC000	032U5256	En cours	0	10	6	10	10	10	10
					EV250B 22BD	G 1F NC000				10	6	10	10	10	10

1) Bobine 18 W cc: Max. +90°C

2) L'EPDM est conseillé pour eau et vapeur (voir illustration à droite):

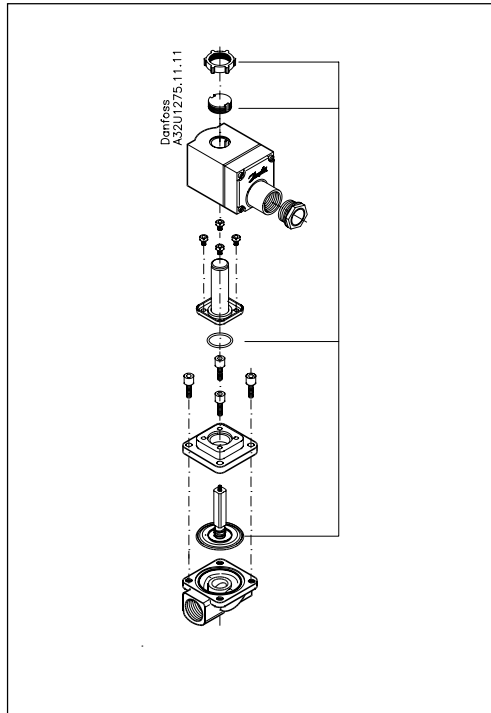
-30 - +100°C:	0 - 16 bar
+100 - +120°C:	0 - 10 bar
+120 - +140°C:	0 - 4 bar

3) Le FKM est conseillé pour l'huile, l'eau et l'air; eau max. +60°


**Commande - bobines**

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

Kit de pièces de rechange  
pour EV250B



Les kit de pièces de rechange comprennent un capuchon, un écrou de bobine, un élément d'entretien, un induit avec son ressort et son joint d'étanchéité, une membrane et son attache.

Pour le type	Mat. du joint	N° code
EV250B 10-12BD	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U5270</b>
EV250B 10-12BD	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U5271</b>
EV250B 18-22BD	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U5272</b>
EV250B 18-22BD	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U5273</b>

- <sup>1)</sup> L' EPDM est conseillé pour l'eau et la vapeur:  
 -30 - +100°C: 0 - 16 bar  
 +100 - +120°C: 0 - 10 bar  
 +120 - +140°C: 0 - 4 bar
- <sup>2)</sup> Le FKM est conseillé pour l'huile, l'eau et l'air  
 (eau: Max. +60°C)

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.