

Fiche technique

Électrovannes à commande direct 2/2

Type EV210B



EV210B est une gamme d'électrovannes 2/2 à commande directe destinées à un usage général.

C'est un programme de vannes robustes à haute performance pouvant être utilisé dans des conditions de travail exigeantes, par exemple dans les applications industrielles telles que la régulation et le dosage.

Caractéristiques et versions :

- Pour différents type de fluide neutres ou agressifs
- Plage de débits : 0 à 8 m³/h
- Pression différentielle : 0 à 30 bar
- Température du fluide : -30 à 140 °C
- Température ambiante : jusqu'à 80 °C
- Protection de bobine : jusqu'à IP67
- Connection taraudées : de G 1/8" à G 1"
- DN 1.5 – 25
- Viscosité : jusqu'à 50 cSt
- Ces vannes peuvent aussi être utilisées sur le vide
- Version EV210B en laiton pour l'eau, l'huile, l'air comprimé ou autres fluides neutres similaires
- Version EV210B en acier inoxydable pour les liquides ou gaz agressifs
- Également disponible en version NPT. Voir la fiche technique séparée

Fiche technique | Électrovannes à commande direct 2/2, Type EV210B
Corps de vanne EV210B en laiton, NF


Conn. ISO 228/1	Matériau d'étanchéité	Dimension de l'orifice	Valeur k_v [m ³ /h]	Pression différentielle, mini à maxi [bar] ²⁾ / type de bobine								Température du fluide mini à maxi [°C]	N° de code
				BA 9 [W c.a.]	BA 15 [W c.c.]	BD 15 [W c.a.]	BB 10 [W c.a.]	BB 18 [W c.c.]	BG 12 [W c.a.]	BG 20 [W c.c.]			
G 1/8	EPDM ¹⁾	1.5	0.08	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-30-120	032U5701
	FKM	1.5	0.08	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-10-100	032U5702
	EPDM ¹⁾	2.0	0.15	0-30	0-20	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-10-100	032U5704
	FKM	2.0	0.15	0-30	0-20	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-10-100	032U5706
G 1/4	EPDM ¹⁾	3.0	0.30	0-15	0-9	0-24	0-20	0-13	0-30	0-25	0-25	-30-120	032U5705
	FKM	3.0	0.30	0-15	0-9	0-24	0-20	0-13	0-30	0-25	0-25	-10-100	032U5706
	EPDM ¹⁾	1.5	0.08	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-10-100	032U3629
	FKM	1.5	0.08	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-10-100	032U3629
	EPDM ¹⁾	2.0	0.15	0-30	0-20	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-30-120	032U5707
	FKM	2.0	0.15	0-30	0-20	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-10-100	032U5708
	EPDM ¹⁾	3.0	0.30	0-15	0-9	0-24	0-20	0-13	0-30	0-25	0-25	-30-120	032U5709
	FKM	3.0	0.30	0-15	0-9	0-24	0-20	0-13	0-30	0-25	0-25	-10-100	032U5710
G 3/8	EPDM ¹⁾	4.5	0.55	0-8	0-3.5	0-12	0-10	0-4.5	0-13	0-9	0-9	-30-120	032U3600
	FKM	4.5	0.55	0-8	0-3.5	0-12	0-10	0-4.5	0-13	0-9	0-9	-10-100	032U3601
	EPDM ¹⁾	6.0	0.70	0-2.5	0-1	0-3.3	0-4	0-2	0-6	0-4.5	0-4.5	-30-120	032U3602
	FKM	6.0	0.70	0-2.5	0-1	0-3.3	0-4	0-2	0-6	0-4.5	0-4.5	-10-100	032U3603
	EPDM ¹⁾	3.0	0.30	0-15	0-9	0-24	0-20	0-13	0-30	0-25	0-25	-30-120	032U3642
	FKM	3.0	0.30	0-15	0-9	0-24	0-20	0-13	0-30	0-25	0-25	-10-100	032U3643
	EPDM ¹⁾	4.5	0.55	0-8	0-3.5	0-12	0-10	0-4.5	0-13	0-9	0-9	-30-120	032U3605
	FKM	4.5	0.55	0-8	0-3.5	0-12	0-10	0-4.5	0-13	0-9	0-9	-10-100	032U3606
G 1/2	EPDM ¹⁾	6.0	0.70	0-2.5	0-1	0-3.3	0-4	0-2	0-6	0-4.5	0-4.5	-30-120	032U3607
	FKM	6.0	0.70	0-2.5	0-1	0-3.3	0-4	0-2	0-6	0-4.5	0-4.5	-10-100	032U3608
	EPDM ¹⁾	8.0	1.00	0-1.5	0-0.5	0-2	0-2	0-1.2	0-3	0-2.5	0-2.5	-30-120	032U3609
	FKM	8.0	1.00	0-1.5	0-0.5	0-2	0-2	0-1.2	0-3	0-2.5	0-2.5	-10-100	032U3610
	EPDM ¹⁾	10.0	1.50	0-0.8	0-0.3	0-1.1	0-1.2	0-0.6	0-1.6	0-1.3	0-1.3	-30-120	032U3611
	FKM	10.0	1.50	0-0.8	0-0.3	0-1.1	0-1.2	0-0.6	0-1.6	0-1.3	0-1.3	-10-100	032U3612
	EPDM ¹⁾	15.0	2.50	0-0.25	-	0-0.4	0-0.3	0-0.15	0-0.45	0-0.4	0-0.4	-30-120	032U3613
	FKM	15.0	2.50	0-0.25	-	0-0.4	0-0.3	0-0.15	0-0.45	0-0.4	0-0.4	-10-100	032U3614
	EPDM ¹⁾	8.0	1.00	0-1.5	0-0.5	0-2	0-2	0-1.2	0-3	0-2.5	0-2.5	-30-120	032U3615
	FKM	8.0	1.00	0-1.5	0-0.5	0-2	0-2	0-1.2	0-3	0-2.5	0-2.5	-10-100	032U3616
G 3/4	EPDM ¹⁾	10.0	1.50	0-0.8	0-0.3	0-1.1	0-1.2	0-0.6	0-1.6	0-1.3	0-1.3	-30-120	032U3617
	FKM	10.0	1.50	0-0.8	0-0.3	0-1.1	0-1.2	0-0.6	0-1.6	0-1.3	0-1.3	-10-100	032U3618
	EPDM ¹⁾	15.0	2.85	0-0.25	-	0-0.4	0-0.3	0-0.15	0-0.45	0-0.4	0-0.4	-30-120	032U3619
	FKM	15.0	2.85	0-0.25	-	0-0.4	0-0.3	0-0.15	0-0.45	0-0.4	0-0.4	-10-100	032U3620
	EPDM ¹⁾	20.0	4.50	-	-	-	0-0.28	0-0.12	0-0.4	0-0.35	0-0.35	-30-120	032U3621
G 1	EPDM ¹⁾	25.0	8.00	-	-	-	0-0.25	0-0.09	0-0.35	0-0.2	0-0.2	-30-120	032U3623
	FKM	25.0	8.00	-	-	-	0-0.25	0-0.09	0-0.35	0-0.2	0-0.2	-10-100	032U3624

¹⁾ Vapeur basse pression 140°C / 3.6 bar, orifice DN 1.5 – 4.5.

En cas de vapeur basse pression : DN 1.5 – 3 Utiliser une bobine de type BB ou BG.
DN 4.5 Utiliser une bobine de type BG.

²⁾ La plage de pression peut être étendue à une utilisation sur le vide primaire, généralement jusqu'à 99% de vide (10 mbar), en fonction de l'application.

Fiche technique | Électrovannes à commande direct 2/2, Type EV210B

Données techniques, EV210B NF



Type	EV210B 1.5 – EV210B 2	EV210B 3 – EV210B 4.5	EV210B 6	EV210B 8 – EV210B 10	EV210B 15	EV210B 20	EV210B 25
Temps d'ouverture [ms] ¹⁾	10	20	20	20	30	40	40
Temps de fermeture [ms] ¹⁾	20	20	20	30	50	50	70
Pression d'essai max. [bar]	52.5	52.5	37.5	37.5	24	24	24

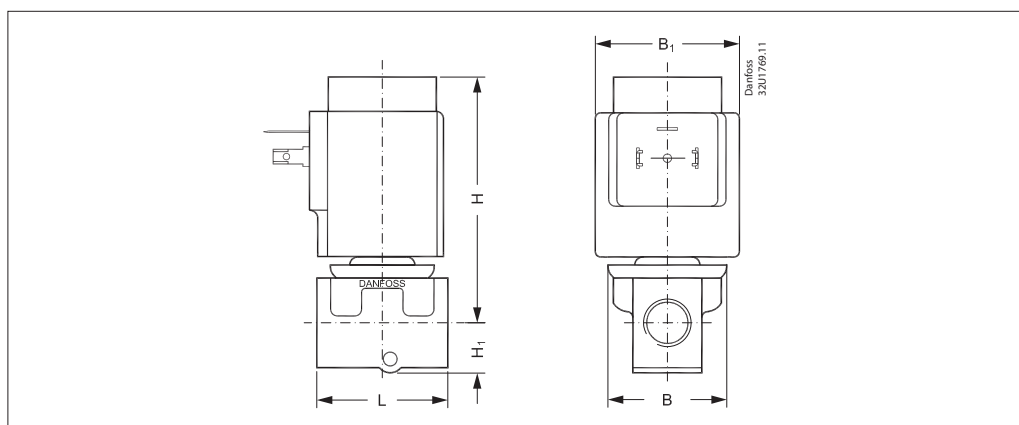
¹⁾ Ces temps sont donnés à titre indicatif et s'appliquent à l'eau. Les temps exacts dépendent des conditions de pression.

Installation	Facultatif, mais le montage horizontal du corps de vanne avec la bobine verticale (vers le haut) est recommandé		
Étanchéité	Interne : supérieure à 8.3 x 10 ⁻² mbar l / sec (5 cc d'air par min) Externe : supérieure à 1 x 10 ⁻³ mbar l / sec (100% H ₂)		
Température ambiante	80 °C maximum (en fonction du type de bobine)		
Viscosité	50 cSt maxi		
Matériaux	Corps de vanne	Laiton	W.no.2.0402
	Induit	Acier inoxydable	W.no.1.4105/ASIS 430FR
	Cheminée d'induit	Acier inoxydable	W.no.1.4306/ASIS 304L
	Butée d'induit	Acier inoxydable	W.no.1.4105/ASIS 430FR
	Ressorts	Acier inoxydable	W.no.1.4306/ASIS 301
	Matériau d'étanchéité : Voir les données spécifiques indiquées dans le tableau		

Dimensions et poids

Type	Poids brut, corps de vanne sans bobine [kg]	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]			H ₁ [mm]	H [mm]
				Type de bobine BA / BD	Type de bobine BB / BE	Type de bobine BG		
EV210B 1.5 / EV210B 2B, NC	0.15	35	34	32	46	67	12	70
EV210B 3 / EV210B 4.5, NC	0.20	38	34	32	46	67	11	70
EV210B 6B, NC	0.22	46	34	32	46	67	16	73
EV210B 8 / EV210B 10B, NC	0.29	49	34	32	46	67	16	73
EV210B 15B, NC	0.45	58	53	32	46	67	13	93
EV210B 20B, NC	1.10	90	58	32	46	67	18	92
EV210B 25B, NC	1.10	90	58	32	46	67	23	96

Dimensions



Fiche technique | Électrovannes à commande direct 2/2, Type EV210B

Corps de vanne EV210B en laiton, NO



Conn. ISO 228/1	Matériau d'étanchéité	Dimension de l'orifice	Valeur k_v [m ³ /h]	Pression différentielle, min. à max. [bar] ²⁾ / type de bobine							Température du fluide mini à maxi [°C]	N° de code
				BA 9 [W c.a.]	BA 15 [W c.c.]	BD 15 [W c.a.]	BB 10 [W c.a.]	BB 18 [W c.c.]	BG 12 [W c.a.]	BG 20 [W c.c.]		
G 1/2	EPDM ¹⁾	1.5	0.08	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-30-120	032U3630
	FKM	1.5	0.08	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-10-100	032U3631
	EPDM ¹⁾	2.0	0.15	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	-30-120	032U3632
	FKM	2.0	0.15	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	-10-100	032U3633
G 1/4	EPDM ¹⁾	2.0	0.15	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	-30-120	032U3636
	FKM	2.0	0.15	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	0-12	-10-100	032U3637
	EPDM ¹⁾	3.0	0.3	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5	-30-120	032U3638
	FKM	3.0	0.3	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5	-10-100	032U3639
	EPDM ¹⁾	4.5	0.55	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	-30-120	032U3640
	FKM	4.5	0.55	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	-10-100	032U3641

¹⁾ Vapeur basse pression 140°C / 3.6 bar, orifice DN 1.5 – 4.5.

En cas de vapeur basse pression : DN 1.5 – 3 Utiliser une bobine de type BB ou BG.

DN 4.5 Utiliser une bobine de type BG.

²⁾ La plage de pression peut être étendue à une utilisation sur le vide primaire, généralement jusqu'à 99% de vide (10 mbar), en fonction de l'application.

Données techniques, EV210B NO

Type	EV210B 1.5 – EV210B 4.5
Temps d'ouverture [ms] ¹⁾	20
Temps de fermeture [ms] ¹⁾	20

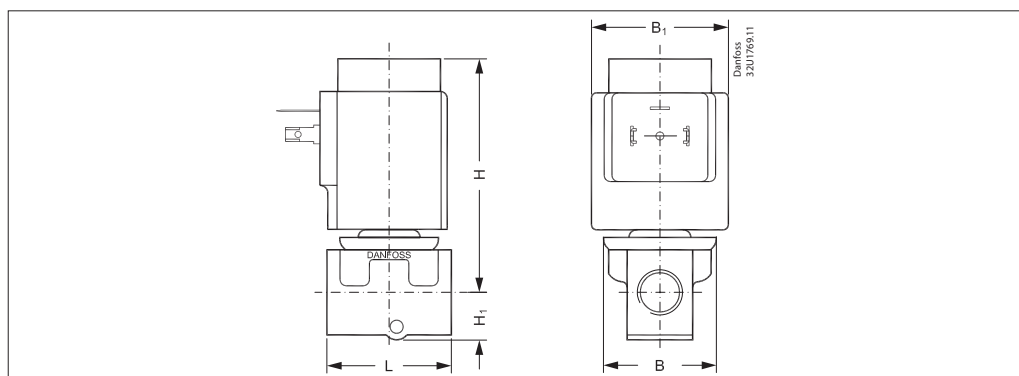
¹⁾ Ces temps sont donnés à titre indicatif et s'appliquent à l'eau. Les temps exacts dépendent des conditions de pression.

Installation	Facultatif, mais le montage horizontal du corps de vanne avec la bobine verticale (vers le haut) est recommandé		
Pression maxi de test	50 bar		
Étanchéité	Interne : supérieure à 8.3 x 10 ⁻² mbar l / sec (5 cc d'air par min)		
	Externe : supérieure à 1 x 10 ⁻³ mbar l / sec (100% H ₂)		
Température ambiante	80 °C maximum (en fonction du type de bobine, voir les données de la bobine sélectionnée)		
Viscosité	50 cSt maxi		
Matériaux	Corps de vanne	Laiton	N °W 2,0402
	Induit	Acier inoxydable	N °W 1.4105/AISI 430FR
	Cheminée d'induit	Acier inoxydable	N °W 1.4306/AISI 304L
	Butée d'induit	Acier inoxydable	N °W 1.4105/AISI 430FR
	Ressorts	Acier inoxydable	N °W 1.4310/AISI 301
	Matériau d'étanchéité	Voir les données spécifiques de la vanne	

Dimensions et poids

Type	Poids brut, corps de vanne sans bobine	L	B	B ₁ [mm]			H ₁	H
				Type de bobine BA / BD	Type de bobine BB / BE	Type de bobine BG		
	[kg]	[mm]	[mm]				[mm]	[mm]
EV210B 1.5 / EV210B 2B, NO	0.15	35	34	32	46	67	12	70
EV210B 3 / EV210B 4.5, NO	0.20	38	34	32	46	67	11	70

Dimensions



Fiche technique | Électrovannes à commande direct 2/2, Type EV210B

Corps de vanne EV210B en acier inoxydable, NF



Conn. ISO 228/1	Matériau d'étanchéité	Dimension de l'orifice	Valeur k_v [m ³ /h]	Pression différentielle, min. à max. [bar] / type de bobine								Température du fluide mini à maxi [°C]	N° de code
				BA 9 [W c.a.]	BA 15 [W c.c.]	BD 15 [W c.a.]	BB 10 [W c.a.]	BB 18 [W c.c.]	BG 12 [W c.a.]	BG 20 [W c.c.]			
G ½	EPDM ¹⁾	2	0.15	0-30	0-20	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-30-120	032U3647
	EPDM ¹⁾	3	0.30	0-15	0-9	0-24	0-20	0-13	0-30	0-25	-30-120	032U3649	
	EPDM ¹⁾	4.5	0.55	0-8	0-3.5	0-12	0-10	0-4.5	0-13	0-9	-30-120	032U3655	
G ¼	EPDM ¹⁾	2	0.15	0-30	0-20	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-30-120	032U3651	
	EPDM ¹⁾	3	0.30	0-15	0-9	0-24	0-20	0-13	0-30	0-25	-30-120	032U3653	

¹⁾ Vapeur basse pression 140°C / 3.6 bar, orifice DN 1.5 – 4.5.
 En cas de vapeur basse pression : DN 1.5 – 3 Utiliser une bobine de type BB ou BG.
 DN 4.5 Utiliser une bobine de type BG.

Données techniques, acier inoxydable

Type	EV210B 2 – EV210B 4.5
Temps d'ouverture [ms] ¹⁾	20
Temps de fermeture [ms] ¹⁾	20

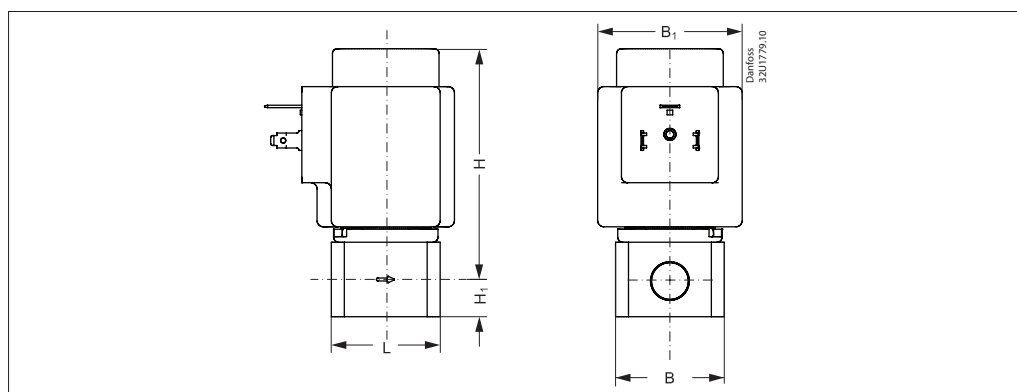
¹⁾ Ces temps sont donnés à titre indicatif et s'appliquent à l'eau. Les temps exacts dépendent des conditions de pression.

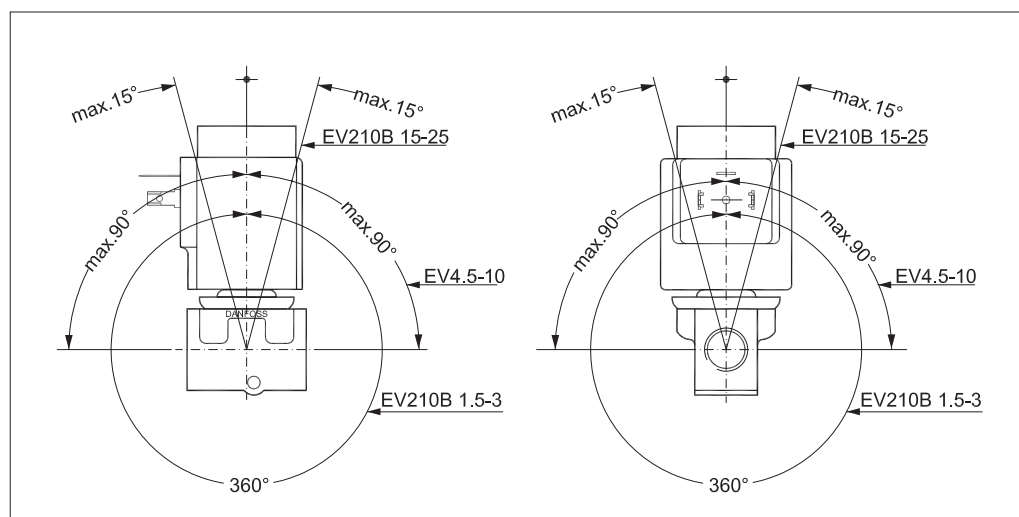
Installation	Facultatif, mais le montage horizontal du corps de vanne avec la bobine verticale (vers le haut) est recommandé		
Pression maxi de test	50 bar		
Étanchéité	Interne : supérieure à 8.3 x 10 ⁻² mbar l / sec (5 cc d'air par min) Externe : supérieure à 1 x 10 ⁻³ mbar l / sec (100% H ₂)		
Température ambiante	Max. 80°C		
Viscosité	50 cSt maxi		
Matériaux	Corps de vanne	Acier inoxydable	N °W 1.4404/AISI 316L
	Induit	Acier inoxydable	N °W 1.4105/AISI 430FR
	Cheminée d'induit	Acier inoxydable	N °W 1.4306/AISI 304L
	Butée d'induit	Acier inoxydable	N °W 1.4105/AISI 430FR
	Ressorts	Acier inoxydable	N °W 1.4310/AISI 301
	Matériau d'étanchéité	Voir les données spécifiques de la vanne	

Dimensions et poids

Type	Poids brut, corps de vanne sans bobine [kg]	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]			H ₁ [mm]	H [mm]
				Type de bobine BA / BD	Type de bobine BB / BE	Type de bobine BG		
EV210B 2 / EV210B 3 / EV210B 4.5, NC	0.25	35	35	32	46	67	11.5	75

Dimensions



Angle de montage

Les bobines suivantes peuvent être utilisées avec le modèle EV210B

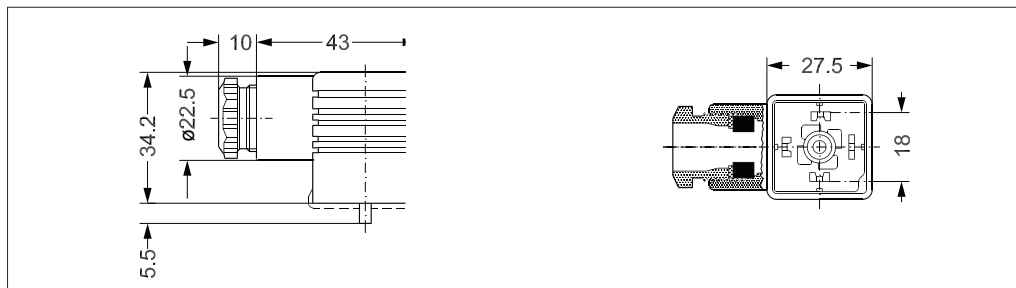
Bobine	Type	Puissance	Protection	Caractéristiques
	BA/BD, à visser	9 W CA 15 W CC	IP00 avec connecteur pour cosse	IP20 avec capuchon, IP65 avec connecteur
	BB, clip-on	10 W CA 18 W CC	IP00 avec connecteur pour cosse	IP20 avec capuchon, IP65 avec connecteur
	BE, clip-on	10 W CA 18 W CC	IP67	Avec boîte à borne
	BG, clip-on	12 W CA 20 W CC	IP67	Avec boîte à borne

Fiche technique | Électrovannes à commande direct 2/2, Type EV210B

Accessoires : Connecteur



Application	N° de code
Connecteur GDM 2011 (gris) homologué DIN 43650-A PG11	042N0156



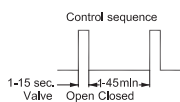
Temporisateur électronique universel multifonction, type ETM



Application	Tension	Utilisable avec les bobines	Température ambiante [°C]	N° de code
	[V c.a.]			
Synchronisation réglable en façade de 1 à 45 minutes, temps d'ouverture également réglable de 1 à 15 secondes. Commande manuelle (bouton test) intégrée avec connecteur électrique DIN 43650 A/EN 175 301-803-A connecteur électrique DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	BA, BD, BB	-10 – 50	042N0185

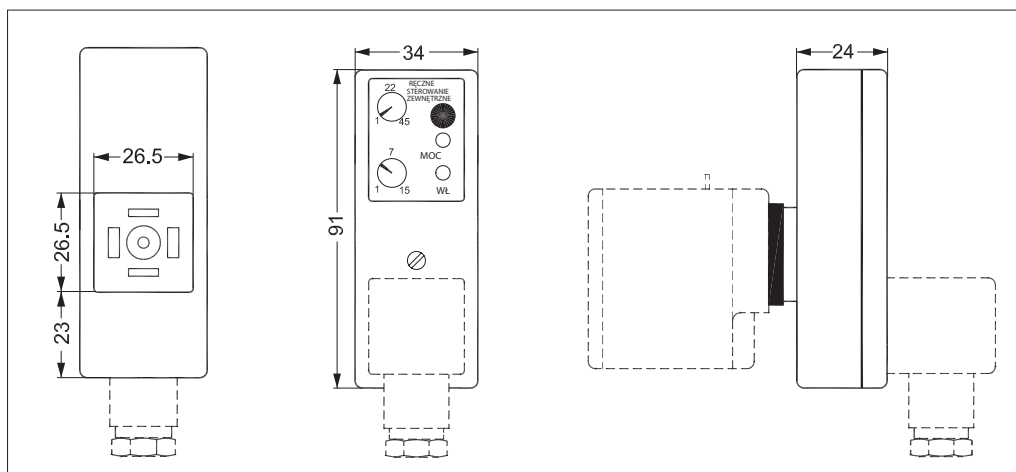
- Réglable de l'extérieur
- Léger et peu encombrant
- Synchronisation réglable de 1 à 45 minutes, et temps d'ouverture de 1 à 15 secondes.
- Temporisateur unique pour toutes les tensions comprises entre 24 et 240 V c.a.
- LED d'indication d'état
- Système tout-en-un
- Commande manuelle (bouton de test)

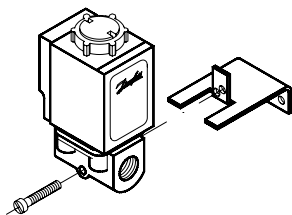
Données techniques



Type	ET 20 M
Tension	24 – 240 V c.a. / 50/60 Hz
Puissance nominale	20 W maxi
Protection	IP00, IP65 avec connecteur électrique monté
Raccord électrique	Connecteur DIN 43650-A
Plage de température ambiante	-10 à 50 °C
Fonctionnement	Démarrage par impulsion
Intervalle d'ouverture	1 – 45 min
Temps d'ouverture	1 – 15 s.
Poids	0,084 kg

Dimensions



Fiche technique | Électrovannes à commande direct 2/2, Type EV210B
Support de montage


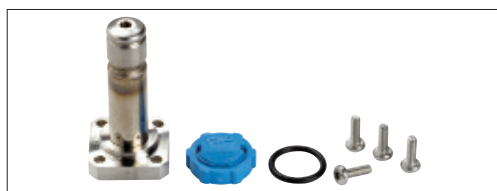
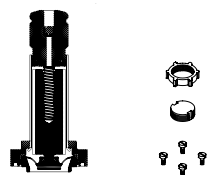
Description	N° de code
Supports	032U1040

Pour EV210B 1.5 – 4.5B monté sur tubes ou tuyaux synthétiques ou similaires.

Kit membrane isolante pour EV210B 1.5 – 4.5 NF

Matériau d'étanchéité	Température moyenne	N° de code
	[C°]	
EPDM	-20 - 50	042U1009
FKM	0 - 50	042U1010

Permet d'éviter la formation d'agents contaminants qui bloquent le mouvement de l'induit. Permet d'utiliser des fluides plus agressifs, qui attaquent normalement l'induit. Rempli de gel ; garantit le fonctionnement après de longues périodes d'inactivité. Ce kit est adapté aux orifices d'une dimension inférieure ou égale à DN 4.5 mm.

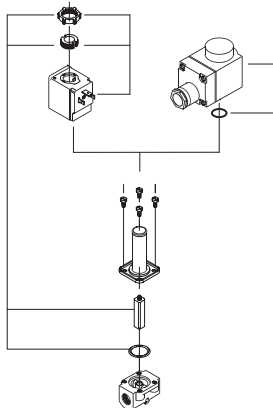


Le kit est constitué des éléments suivants :
 Unité d'isolation assemblée
 Joint torique
 4 vis
 Capuchon et écrou de fixation de bobine

Kit de pièces de rechange, NF

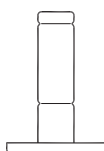
Type de vanne	Matériau d'étanchéité	N° de code
EV210B 1.5, 2, 3, 4.5	FKM	032U2003
	EPDM	032U2004
EV210B 6, 8, 10	FKM	032U2011
	EPDM	032U2006
EV210B 15	FKM	032U2012
	EPDM	032U2013
EV210B 20	FKM	032U2014
	EPDM	032U2017
EV210B 25	FKM	032U2018
	EPDM	032U2019

Le kit de pièces de rechange est constitué des éléments suivants :
 Capuchon et écrou de fixation de bobine
 Induit avec joint d'étanchéité et ressort
 Joint torique


Kit de pièces de rechange, NO

Type de vanne	Matériau d'étanchéité	N° de code
EV210B 1.5, 2, 3, 4.5	FKM	032U2004
	EPDM	032U2005

Le kit de pièces de rechange est constitué des éléments suivants :
 Actionneur NO
 2 joints toriques



Fonction NF

Bobine hors tension (fermée) :

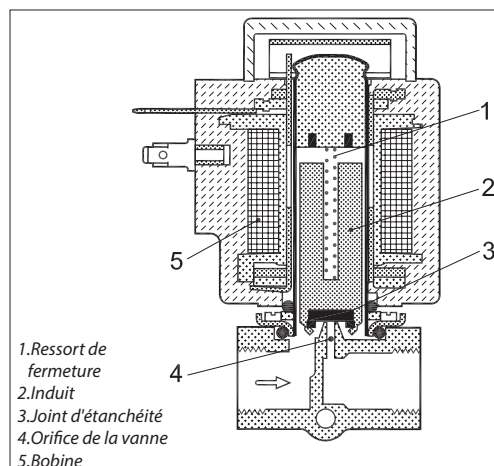
Lorsque la bobine (5) est hors tension, l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) sont plaqués contre l'orifice de la vanne (4) grâce à la pression du fluide et la tension du ressort (1).

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

Bobine sous tension (ouverte) :

Lorsque la bobine est sous tension (5), l'induit (2) et son joint d'étanchéité (3) se soulèvent pour ouvrir l'orifice de la vanne (4).

La vanne reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.



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

Fonction NO

Bobine sous tension (ouverte) :

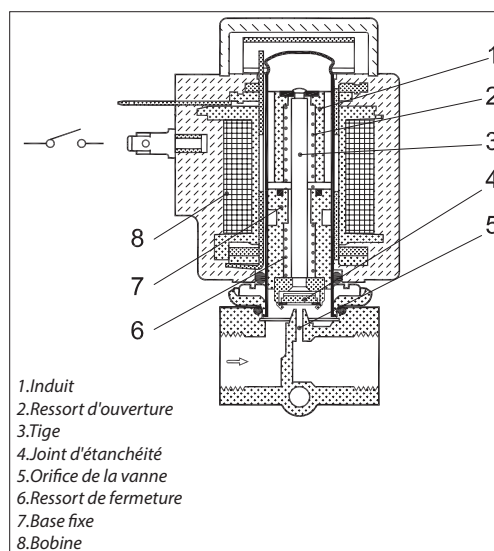
Lorsque la bobine (8) est sous tension, l'orifice de la vanne (5) est ouvert, le ressort d'ouverture (2) soulève la tige (3) et le joint d'étanchéité (4) au-dessus de l'orifice de la vanne.

La vanne reste ouverte aussi longtemps que la bobine est sous tension.

Bobine hors tension (fermée) :

Lorsque la bobine (8) est hors tension, le champ magnétique plaque l'induit de la vanne (1) contre la base fixe (7). La tige (3) et son joint d'étanchéité (4) sont alors plaqués contre l'orifice de la vanne (5) par le ressort de fermeture (6).

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

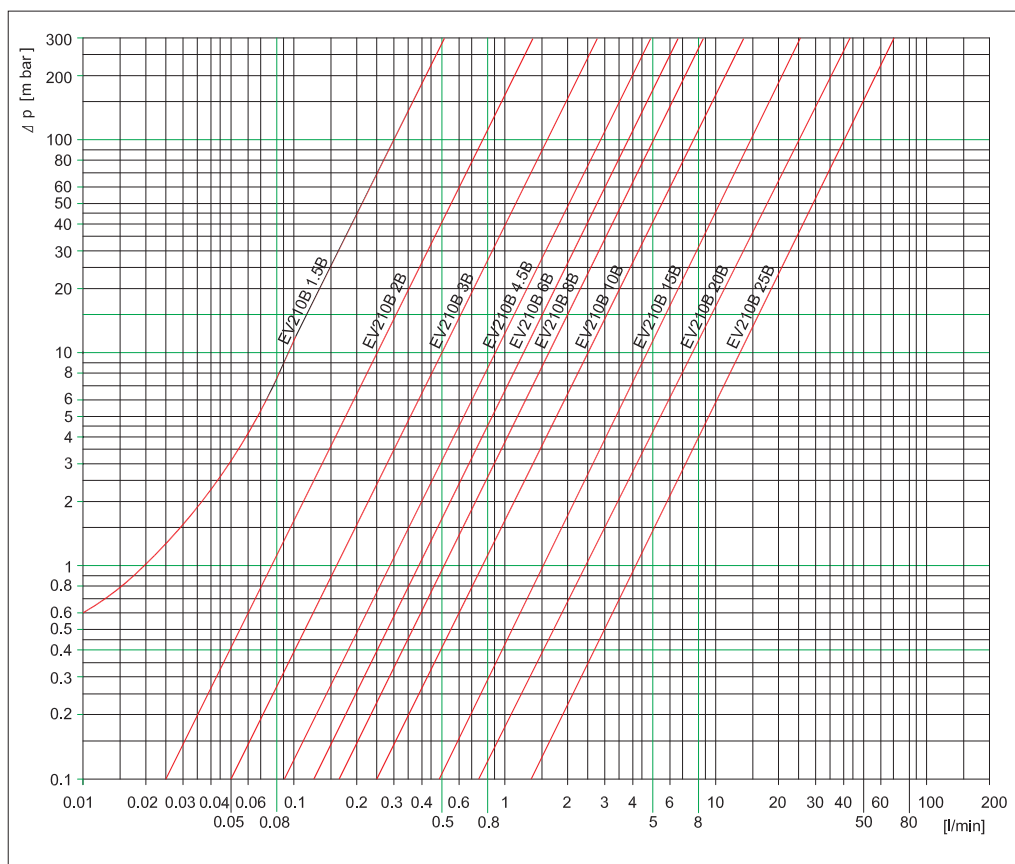


1. Induit
2. Ressort d'ouverture
3. Tige
4. Joint d'étanchéité
5. Orifice de la vanne
6. Ressort de fermeture
7. Base fixe
8. Bobine

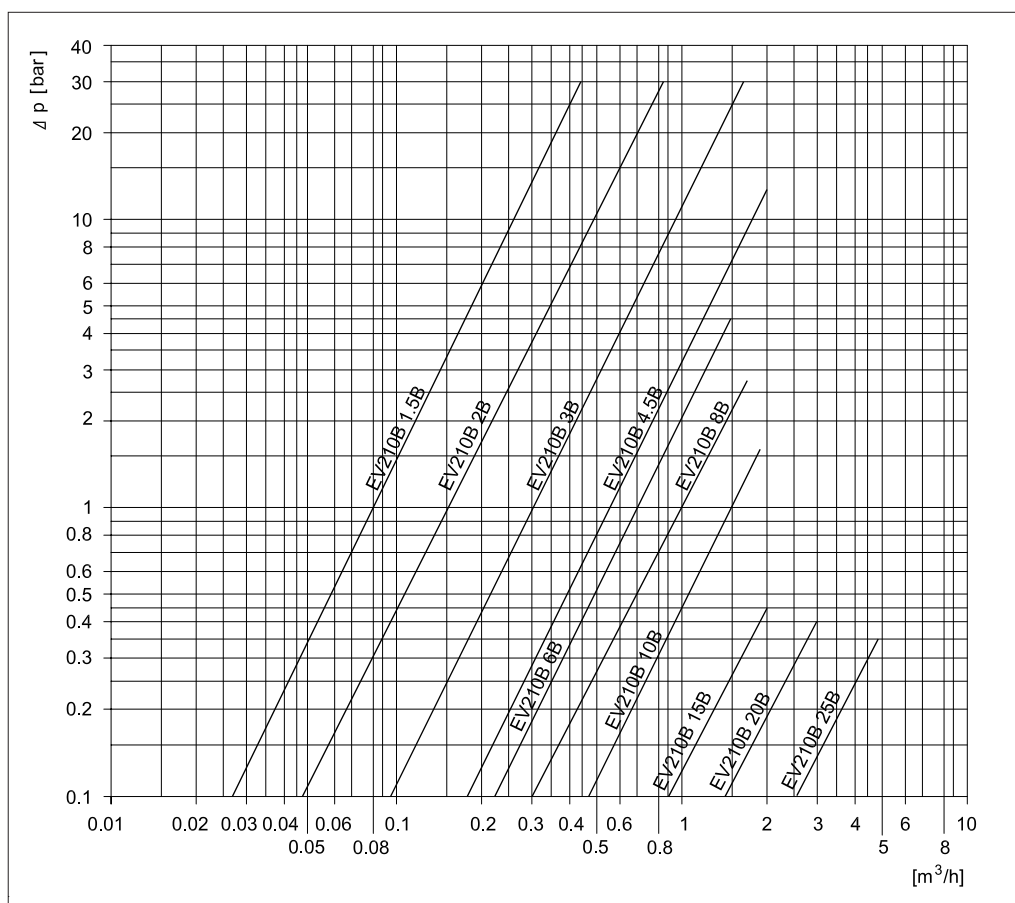
Fiche technique | Électrovannes à commande direct 2/2, Type EV210B

Graphiques de capacité :

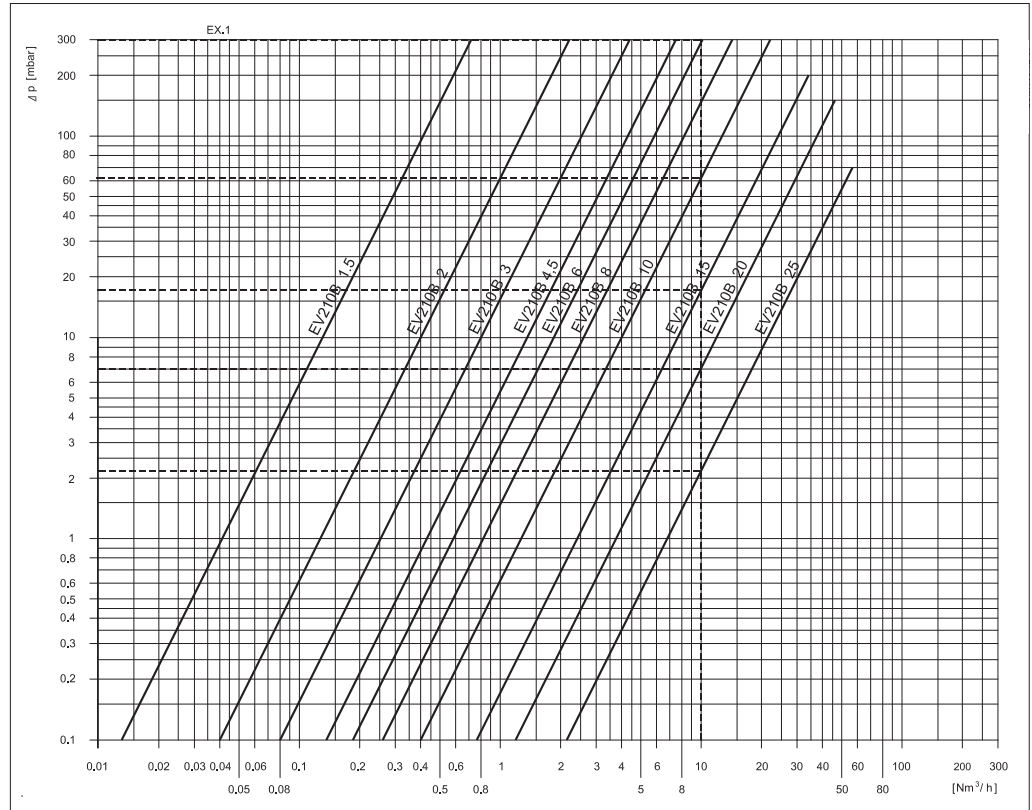
Exemple, eau à basse pression :
 Capacité pour EV210B 1.5B à une pression différentielle de 10 mbar.
 Environ 0.08 l / min



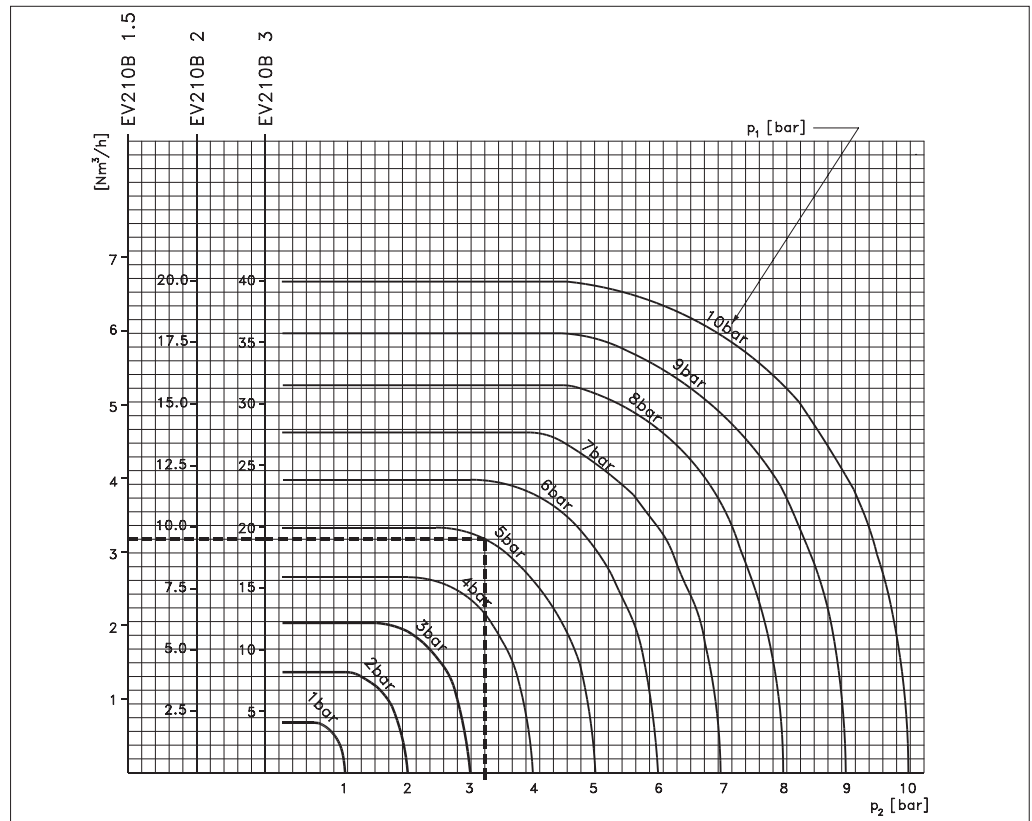
Exemple, eau sous haute pression :
 Capacité pour EV210B 3B à une pression différentielle de 0.5 bar.
 Environ 0.21 m³ / h



Exemple, air à basse pression :
Capacité pour EV210B 15B à une
pression différentielle de 17 mbar.
Environ 10 Nm³ / h



Exemple, air sous haute pression :
Capacité pour EV210B 2B à une
pression d'entrée (p1) de 5 bar et une
pression de sortie (p2) de 3.25 bar.
Environ 9 Nm³ / h



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.