Fiche technique

Électrovannes servo-commandées 2/2
Type EV220B 15 – EV220B 50

EV220B 15 – EV220B 50 est un programme d'électrovannes servo-commandées 2/2. Le corps de vanne est en laiton, en acier inoxydable, ou en laiton DZR (résistant à la dézincification). Cela permet de couvrir une large variété d'applications.

Elles sont équipées d'un système permettant des temps de fermeture réglables et d'un filtre annulaire intégré qui protège efficacement sa partie supérieure (circuit de pilotage) tout en allongeant sa durée de vie.

Les différentes bobines peuvent offrir une étanchéité jusqu'à IP67 pour une utilisation optimale, même dans des conditions de travail critiques.

Caractéristiques et versions :

- Pour l'eau, la vapeur, l'huile, l'air comprimé et les gaz
- Plage de débit pour l'eau : 1,3 à 160 m^3/h
- Pression différentielle : 0,3 à 16 bar
- Température du fluide, de -30 °C à 140 °C
- Température ambiante : jusqu'à 80 °C
- Indice de protection bobine : jusqu'à IP67
- Connexions taraudées : de G ½ à G 2
- DN 15 – 50
- Viscosité : jusqu'à 50 cSt
- Amortisseur de coup de bélier
- Filtre intégré pour protéger le système pilote
- Possibilité de modifier le temps de fermeture
- Version EV220B en laiton (NF et NO) disponible pour les liquides et gaz neutres
- Version EV220BD en laiton DZR (NF) disponible pour les liquides et gaz neutres légèrement agressifs
- Version EV220SS en Inox (NF) disponible pour les liquides et gaz neutres agressifs
- Également disponible avec filetage NPT

Corps de vanne en laiton, NF

Connexion ISO228/1	Matière des joints	Diamètre de l'orifice	Valeur k_V [m^3/h]	Pression différentielle mini à maxi[6] [bar]	Température du fluide mini à maxi [°C]	N° de code
G ½	EPDM[1]	15	4	0.3 – 16	-30 – 120[4]	**032U7115**
	NBR[2]	15	4	0.3 – 16	-10 – 90	**032U7170**
	FKM[3]	15	4	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7116**
G ¾	EPDM[1]	20	8	0.3 – 16	-30 – 120[4]	**032U7120**
	NBR[2]	20	7,5	0.3 – 16	-10 – 90	**032U7171**
	FKM[3]	20	8	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7121**
G 1	EPDM[1]	25	11	0.3 – 16	-30 – 120[4]	**032U7125**
	NBR[2]	25	11	0.3 – 16	-10 – 90	**032U7172**
	FKM[3]	25	11	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7126**
G 1 ¼	EPDM[1]	32	18	0.3 – 16	-30 – 120[4]	**032U7132**
	NBR[2]	32	18	0.3 – 16	-10 – 90	**032U7173**
	FKM[3]	32	18	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7133**
G 1 ½	EPDM[1]	40	24	0.3 – 16	-30 – 120[4]	**032U7140**
	NBR[2]	40	24	0.3 – 16	-10 – 90	**032U7174**
	FKM[3]	40	24	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7141**
G 2	EPDM[1]	50	40	0.3 – 16	-30 – 120[4]	**032U7150**
	NBR[2]	50	40	0.3 – 16	-10 – 90	**032U7175**
	FKM[3]	50	40	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7151**

Corps de vanne en laiton, NO

Connexion ISO228/1	Matière des joints	Diamètre de l'orifice	Valeur k_V [m^3/h]	Pression différentielle, mini à maxi [bar] [6]	Température du fluide mini à maxi [°C]	N° de code
G ½	EPDM[1]	15	4	0.3 – 16	-30 – 120[4]	**032U7117**
	NBR[2]	15	4	0.3 – 16	-10 – 90	**032U7180**
	FKM[3]	15	4	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7118**
G ¾	EPDM[1]	20	8	0.3 – 16	-30 – 120[4]	**032U7122**
	NBR[2]	20	7,5	0.3 – 16	-10 – 90	**032U7181**
	FKM[3]	20	8	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7123**
G 1	EPDM[1]	25	11	0.3 – 16	-30 – 120[4]	**032U7127**
	NBR[2]	25	11	0.3 – 16	-10 – 90	**032U7182**
	FKM[3]	25	11	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7128**
G 1 ¼	EPDM[1]	32	18	0.3 – 16	-30 – 120[4]	**032U7134**
	NBR[2]	32	18	0.3 – 16	-10 – 90	**032U7183**
	FKM[3]	32	18	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7135**
G 1 ½	EPDM[1]	40	24	0.3 – 10	-30 – 120[4]	**032U7142**
	NBR[2]	40	24	0.3 – 10	-10 – 90	**032U7184**
	FKM[3]	40	24	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7143**
G 2	EPDM[1]	50	40	0.3 – 10	-30 – 120[4]	**032U7152**
	NBR[2]	50	40	0.3 – 10	-10 – 90	**032U7185**
	FKM[3]	50	40	0.3 – 10	0 – 100[5]	**032U7153**

1) EPDM est recommandé pour l'eau.
2) NBR convient pour l'huile, l'eau et l'air.
3) FKM convient pour l'huile et l'air. Pour l'eau à +60 °C maxi
4) Vapeur basse pression, 4 bar : Maxi +140 °C
Bobines BA CA/CC et BB/BE CC : Maxi +100 °C
Bobines BO et BP : Maxi +90 °C
5) Pour l'eau : Maxi +60 °C
Bobines BO et BP : Maxi +90 °C
6) 10 bar maxi pour les liquides (NO)

Données techniques, corps de vanne en laiton, NF et NO

Type principal	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50B
Temps d'ouverture [ms] [1]	40	40	300	1000	1500	5000
Temps de fermeture [ms] [1]	350	1000	1000	2500	4000	10000

[1] Ces temps sont donnés à titre indicatif et s'appliquent à l'eau. Les temps exacts dépendent des conditions de pression. Les temps de fermeture peuvent être modifiés en remplaçant l'orifice d'égalisation.

Installation	Facultatif, mais le montage horizontal du corps de vanne avec la bobine verticale (vers le haut) est recommandé.		
Pression maxi de test	25 bar		
Viscosité	50 cSt maxi		
Matériaux	Corps de vanne :	Laiton	N °W 2.0402
	Induit :	Acier inoxydable	N °W 1.4105 / AISI 430 FR
	Cheminée d'induit :	Acier inoxydable	N °W 1.4306 / AISI 304 L
	Butée d'induit :	Acier inoxydable	N °W 1.4105 / AISI 430 FR
	Ressorts :	Acier inoxydable	N °W 1.4310 / AISI 301
	Joints toriques :	EPDM, FKM ou NBR	
	Joint d'étanchéité :	EPDM, FKM ou NBR	
	Membrane :	EPDM, FKM ou NBR	

Corps de vanne en laiton résistant à la dézincification (DZR), NF

Connexion ISO228/1	Matière des joints	Diamètre de l'orifice	Valeur k_V [m^3/h]	Pression différentielle mini à maxi [bar]	Température du fluide, mini à maxi [°C]	N° de code
G ½	EPDM[1)]	15	4	0.3 – 16	-30 – 120[2)]	**032U5815**
G ¾		20	8			**032U5820**
G 1		25	11			**032U5825**
G 1 ¼		32	18			**032U5832**
G 1 ½		40	24			**032U5840**
G 2		50	40			**032U5850**

1) EPDM est recommandé pour l'eau.
2) Vapeur basse pression, 4 bar : Maxi +140 °C
Bobines BA CA/CC et BB/BE CC : Maxi +100 °C
Bobines BO et BP : Maxi +90 °C

Données techniques, corps de vanne en laiton résistant à la dézincification (DZR), NF

Type principal	EV220B 15BD	EV220B 20BD	EV220B 25BD	EV220B 32BD	EV220B 40BD	EV220B 50BD
Temps d'ouverture [ms] [1)]	40	40	300	1000	1500	5000
Temps de fermeture [ms] [1)]	350	1000	1000	2500	4000	10000

[1)]Ces temps sont donnés à titre indicatif et s'appliquent à l'eau. Les temps exacts dépendent des conditions de pression.
Les temps de fermeture peuvent être modifiés en remplaçant l'orifice d'égalisation.

Installation	Facultatif, mais le montage horizontal du corps de vanne avec la bobine verticale (vers le haut) est recommandé.		
Pression maxi de test	25 bar		
Viscosité	50 cSt maxi		
Matériaux	Corps de vanne :	Laiton résistant à la dézincification (DZR)	CuZn36Pb2As / CZ132
	Induit :	Acier inoxydable	N °W 1.4105 / AISI 430 FR
	Cheminée d'induit :	Acier inoxydable	N °W 1.4306 / AISI 304 L
	Butée d'induit :	Acier inoxydable	N °W 1.4105 / AISI 430 FR
	Ressorts :	Acier inoxydable	N °W 1.4310 / AISI 301
	Orifices :	Acier inoxydable	N °W 1.4404 / AISI 316L
	Siège de vanne :	Acier inoxydable	N °W 1.4404 / AISI 316L
	Joints torique :	EPDM	
	Joint d'étanchéité :	EPDM	
	Membrane :	EPDM	

Corps de vanne en acier inoxydable, NF

Connexion ISO228/1	Matière des joints	Diamètre de l'orifice	Valeur k_V [m^3/h]	Pression différentielle mini à maxi [bar]	Température du fluide mini à maxi [°C]	N° de code
G ½	EPDM[1)]	15	4	0.3 – 16	-30 – 120[3)]	**032U8500**
	FKM[2)]			0.3 – 10	0 – 100[4)]	**032U8506**
G ¾	EPDM[1)]	20	8	0.3 – 16	-30 – 120[3)]	**032U8501**
	FKM[2)]			0.3 – 10	0 – 100[4)]	**032U8507**
G 1	EPDM[1)]	25	11	0.3 – 16	-30 – 120[3)]	**032U8502**
	FKM[2)]			0.3 – 10	0 – 100[4)]	**032U8508**
G 1 ¼	EPDM[1)]	32	18	0.3 – 16	-30 – 120[3)]	**032U8503**
	FKM[2)]			0.3 – 10	0 – 100[4)]	**032U8509**
G 1 ½	EPDM[1)]	40	24	0.3 – 16	-30 – 120[3)]	**032U8504**
	FKM[2)]			0.3 – 10	0 – 100[4)]	**032U8510**
G 2	EPDM[1)]	50	40	0.3 – 16	-30 – 120[3)]	**032U8505**
	FKM[2)]			0.3 – 10	0 – 100[4)]	**032U8511**

1) EPDM est recommandé pour l'eau.
(vapeur maxi : +140 °C / 4 bar).
2) FKM convient pour l'huile et l'air. Pour l'eau à +60 °C maxi
3) Vapeur basse pression, 4 bar : Maxi +140 °C
Bobines BA CA/CC et BB/BE CC : Maxi +100 °C
Bobines BO et BP : Maxi +90 °C
4) Pour l'eau : Maxi +60 °C
Bobines BO et BP : Maxi +90 °C

Données techniques, corps de vanne en acier inoxydable, NF

Type principal	EV220B 15SS	EV220B 20SS	EV220B 25SS	EV220B 32SS	EV220B 40SS	EV220B 50 SS
Temps d'ouverture [ms] [1)]	40	40	300	1000	1500	5000
Temps de fermeture [ms] [1)]	350	1000	1000	2500	4000	10000

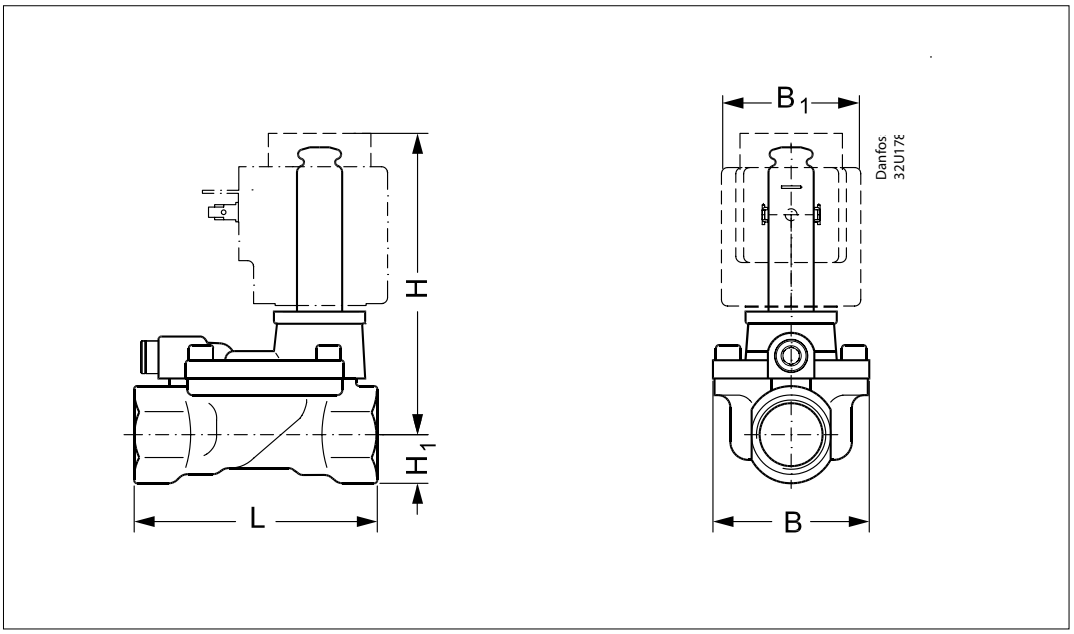
[1)]Ces temps sont donnés à titre indicatif et s'appliquent à l'eau. Les temps exacts dépendent des conditions de pression.
Les temps de fermeture peuvent être modifiés en remplaçant l'orifice d'égalisation.

Installation	Facultatif, mais le montage horizontal du corps de vanne avec la bobine verticale (vers le haut) est recommandé.		
Pression maxi de test	25 bar		
Viscosité	50 cSt maxi		
Matériaux	Corps de vanne:	Acier inoxydable	N °W 1.4581 / AISI 318
	Induit :	Acier inoxydable	N °W 1.4105 / AISI 430 FR
	Cheminée d'induit :	Acier inoxydable	N °W 1.4306 / AISI 304 L
	Butée d'induit :	Acier inoxydable	N °W 1.4105 / AISI 430 FR
	Ressorts :	Acier inoxydable	N °W 1.4310 / AISI 301
	Orifices :	Acier inoxydable	N °W 1.4404 / AISI316L
	Joints toriques	EPDM ou FKM	
	Joint d'étanchéité :	EPDM ou FKM	
	Membrane :	EPDM ou FKM	

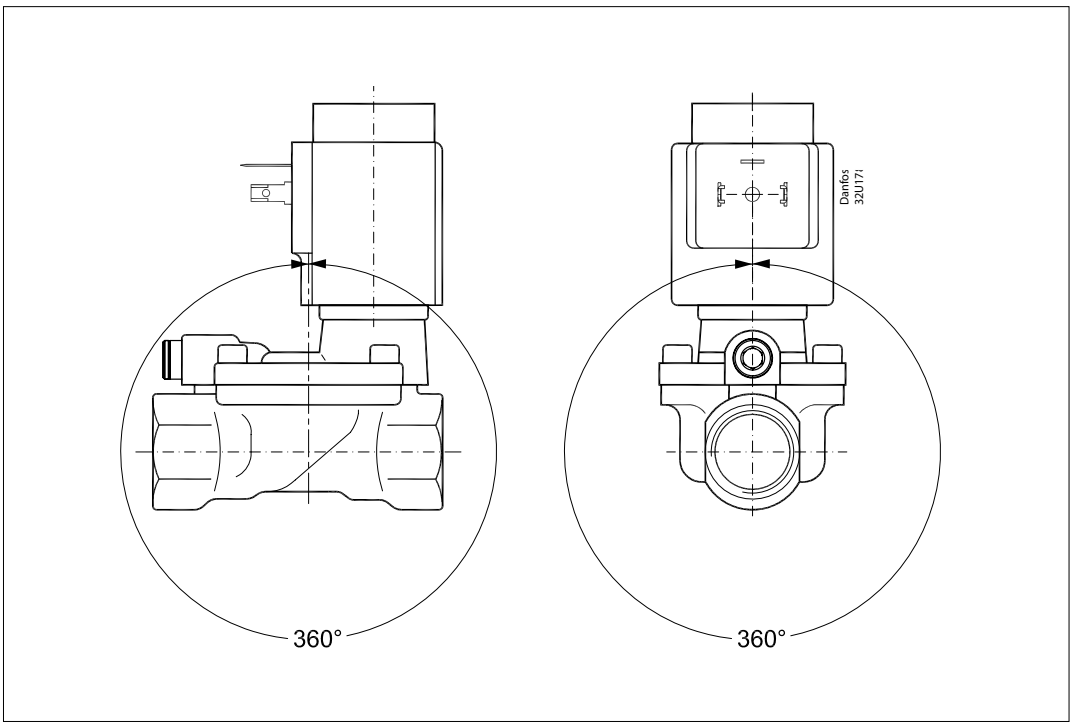
Dimensions et poids : laiton, laiton DZR et acier inoxydable, NF et NO

Type	L [mm]	B [mm]	B_1 [mm] / type de bobine				H [mm]	H_1 [mm]	Poids brut, corps de vanne sans bobine [kg]
			BA	BB / BE	BG / BO	BP			
EV220B 15	80.0	52.0	32	46	68	45	99	15.0	0.7
EV220B 20	90.0	58.0	32	46	68	45	103	18.0	0.9
EV220B 25	109.0	70.0	32	46	68	45	113	22.0	1.3
EV220B 32	120.0	82.0	32	46	68	45	120	27.0	2.0
EV220B 40	130.0	95.0	32	46	68	45	129	32.0	3.0
EV220B 50	162.0	113.0	32	46	68	45	135	37.0	4.8

Dimensions



Angle de montage



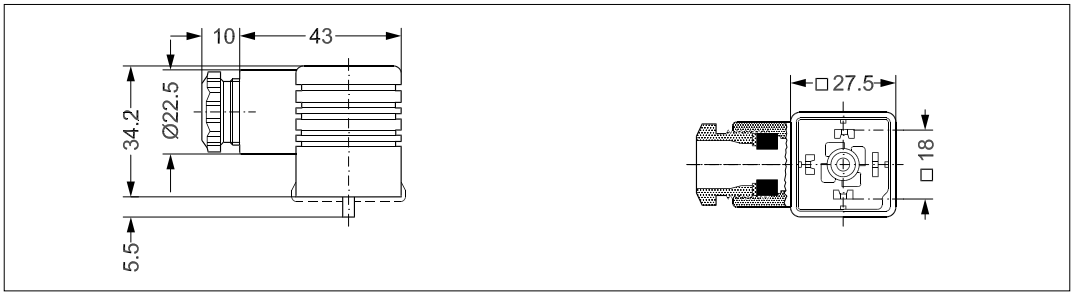
Les bobines suivantes peuvent être utilisées avec le modèle EV220B 15 - EV220B 50

Bobine	Type	Puissance	Protection	Caractéristiques
	BA / BD, à visser	9 W CA 15 W CC	IP00	IP20 avec capuchon, IP65 avec connecteur
	BB, clip-on	10 W CA 18 W CC	IP00	IP20 avec capuchon, IP65 avec connecteur
	BE, clip-on	10 W CA 18 W CC	IP67	Avec boîte à borne
	BF, clip-on	10 W CA 18 W CC	IP67	Avec câble de 1 m
	BG, clip-on	12 W CA 20 W CC	IP67	Avec boîte à borne
	BN, clip-on	20 W 26 VA	IP67	Anti-bourdonnement Avec boîte à borne et câble de 1 m
	BO, à visser	10 W 21 VA	IP67 uniquement avec kit de joints d'étanchéité 018Z0090	Pour les environnements présentant un risque d'explosion, zone 1. Avec boîte à borne et câble de 5 m

Pour obtenir davantage d'informations ou pour passer commande, veuillez vous reporter à la fiche technique des bobines.

Accessoires : Connecteur

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

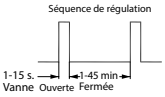


Temporisateur électronique universel multifonction, type ETM

Type de vanne	Tension [V CA]	Utilisable avec les bobines	Température ambiante [°C]	N° de code
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 conneteur électrique DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	BA, BD, BB	-10 – 50	**042N0185**

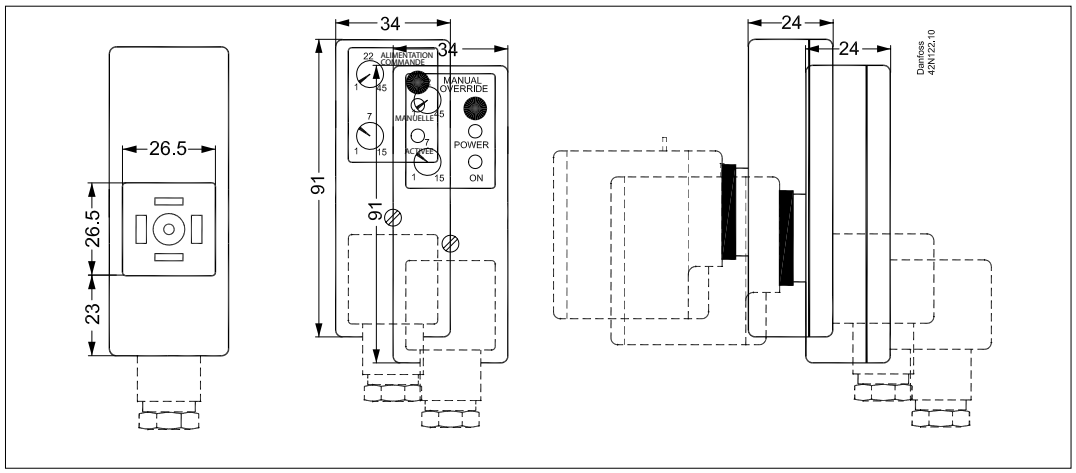
- Réglable en façade
- Léger et peu encombrant
- Synchronisation réglable de 1 à 45 minutes, et temps d'ouverture de 1 à 15 secondes
- Temporisateur unique pour toutes les tensions comprises entre 24 et 240 V CA
- LED d'indication d'état
- Système tout-en-un
- Commande manuelle (bouton de test)

Données techniques

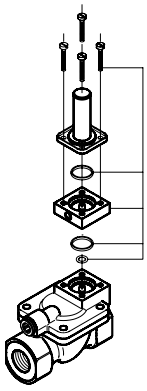


Type	ET 20 M
Tension	24 – 240 V CA/ 50-60 Hz
Puissance nominale	20 W maxi
Protection	IP00, IP65 avec connecteur électrique monté
Connexion électrique	Connecteur DIN 43650-A
Plage de température ambiante	-10 à 50 °C
Fonction	Démarrage par impulsion
Intervalle d'ouverture	1 – 45 min
Temps d'ouverture	1 – 15 s.
Poids	0.084 kg

Dimensions



Unité de commande manuelle, actionnée par un outil

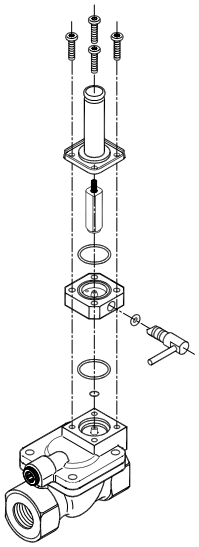


Matériau	Température du fluide [°C]	N° de code
NBR Laiton, DN 15–32, joint NBR	-10 – 90	**032U0150**
NBR Laiton, DN 40–50, joint NBR	-10 – 90	**032U0260**
Acier inoxydable, joint NBR	-10 – 90	**032U0149**

Pour commander manuellement la vanne en cas de panne de courant.
Attention : avec ce système la hauteur de la vanne est augmentée de 16 mm.

L'unité est constituée des éléments suivants :
Corps avec commande manuelle
4 vis
3 joints toriques
Orifice d'égalisation (seulement 032U0260)*

Unité de commande manuelle, actionnée à la main

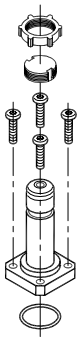


Matériau	Température du fluide [°C]	N° de code
Acier inoxydable, joint EPDM	-30 – 120	**032U7390**

Pour commander manuellement la vanne en cas de panne de courant.

L'unité est constituée des éléments suivants :
Induit avec ressort de fermeture
Cheminée d'induit
Corps de vanne en acier inoxydable
Joint torique 3.68 x 1.78
Joint torique 19 x 1.5
Joint torique 5 x 2.5
4 vis
4 écrous (pour le transport uniquement)

Kit de membrane d'isolation



Matière des joints	Température du fluide [°C]	N° de code
EPDM	-20 – 50	**042U1009**
FKM	0 – 50	**042U1010**

La conception de ce kit de membrane d'isolation permet d'éviter toute infiltration de liquide dans la zone de l'induit et apporte, par conséquent, les avantages suivants :
La vanne résiste aux fluides agressifs ou chargés.
Elle évite les dépots de calcaire ou de tartre dans la cheminée.

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

Orifice d'égalisation

Le kit comprend les éléments suivants :
Orifice d'égalisation Joint torique Joint d'étanchéité.
Le temps de fermeture des vannes peut être modifié en remplaçant l'orifice d'égalisation par un autre de taille différente.

- Un orifice de taille supérieure permet d'obtenir un temps de fermeture plus court (plus le temps de fermeture est court, plus le risque de coup de bélier est élevé).
- Un orifice de taille inférieure permet d'obtenir un temps de fermeture plus long.

Dimension de l'orifice d'égalisation [mm]	Matière des joints	Adaptés aux modèles	N° de code	
			Laiton	Laiton DZR[3] / acier inoxydable
0.5	EPDM[1]	EV220B 15 EV220B 20	**032U0082**	**032U6310**
0.8	EPDM[1]	EV220B 25 EV220B 32 EV220B 40	**032U0084**	**032U6311**
1.2	FKM[2]	EV220B 25 EV220B 32	**032U0085**	**032U6314**
1.2	EPDM[1]	EV220B 50	**032U0086**	**032U6312**
1.4	FKM[2]	EV220B 40 EV220B 50	**032U0087**	**032U6315**

Orifice réglable

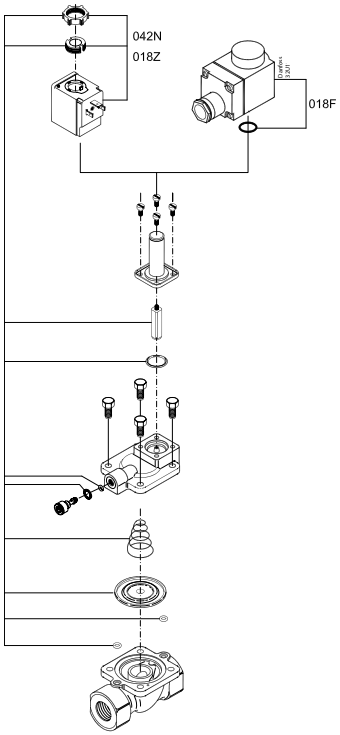
Le kit comprend les éléments suivants :
Orifice d'égalisation Joint torique Joint d'étanchéité.

Le temps de fermeture des vannes peut être réglé à l'aide de la vis de réglage.

Orifice	Matière des joints	Adaptés aux modèles	Matériau	N° de code
Réglable	EPDM[1]	Toutes les vannes EV220B 15 – EV220B 50	Laiton	**032U0682**
Réglable	FKM[2]		Laiton	**032U0683**

[1] Homologation WRAS.
Homologation ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).
EPDM est recommandé pour l'eau. (Vapeur maxi : 140 °C / 4 bar).
[2] FKM convient à l'huile et à l'air. Pour l'eau à 60 °C maxi.
[3] Laiton résistant à la dézincification.

Kit de pièces de rechange,



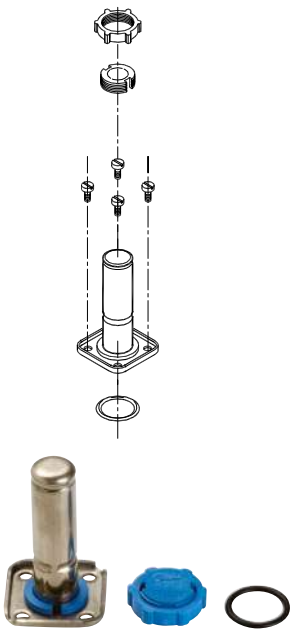
Versions en laiton		
Type	**Matière des joints**	**N° de code**
EV220B 15	EPDM[1]	**032U1071**
EV220B 15	FKM[2]	**032U1072**
EV220B 15	NBR[3]	**032U6013**
EV220B 20	EPDM[1]	**032U1073**
EV220B 20	FKM[2]	**032U1074**
EV220B 20	NBR[3]	**032U6014**
EV220B 25	EPDM[1]	**032U1075**
EV220B 25	FKM[2]	**032U1076**
EV220B 25	NBR[3]	**032U6015**
EV220B 32	EPDM[1]	**032U1077**
EV220B 32	FKM[2]	**032U1078**
EV220B 32	NBR[3]	**032U6016**
EV220B 40	EPDM[1]	**032U1079**
EV220B 40	FKM[2]	**032U1080**
EV220B 40	NBR[3]	**032U6017**
EV220B 50	EPDM[1]	**032U1081**
EV220B 50	FKM[2]	**032U1082**
EV220B 50	NBR[3]	**032U6018**

Versions laiton DZR[4] et acier inoxydable		
Type	**Matière des joints**	**N° de code**
EV220B 15	EPDM[1]	**032U6320**
EV220B 15	FKM[2]	**032U6326**
EV220B 20	EPDM[1]	**032U6321**
EV220B 20	FKM[2]	**032U6327**
EV220B 25	EPDM[1]	**032U6322**
EV220B 25	FKM[2]	**032U6328**
EV220B 32	EPDM[1]	**032U6323**
EV220B 32	FKM[2]	**032U6329**
EV220B 40	EPDM[1]	**032U6324**
EV220B 40	FKM[2]	**032U6330**
EV220B 50	EPDM[1]	**032U6325**
EV220B 50	FKM[2]	**032U6331**

1) Homologation WRAS.
Homologation ACS.
(Attestation de Conformité Sanitaire).
EPDM est recommandé pour l'eau. (vapeur maxi : 140 °C / 4 bar).
2) FKM convient à l'huile et à l'air. Pour l'eau à 60 °C maxi.
3) NBR convient à l'huile, à l'eau et à l'air.
4) Laiton résistant à la dézincification.

Le kit comprend les éléments suivants :
Capuchon et écrou de fixation de bobine
Induit avec joint d'étanchéité et ressort
Joint torique pour la cheminée d'induit
Ressort et membrane
2 joints toriques pour le système pilote
2 Joint toriques pour l'orifice d'égalisation

Kit de pièces de rechange, NO



Type	Matière des joints	N° de code
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM[1]	**032U0296**
	FKM[2]	**032U0295**
	NBR[3]	**032U0299**

1) EPDM est recommandé pour l'eau. (vapeur maxi : 140 °C / 4 bar).
2) FKM convient à l'huile et à l'air. Pour l'eau à +60 °C maxi .
3) NBR convient à l'huile, à l'eau et à l'air.

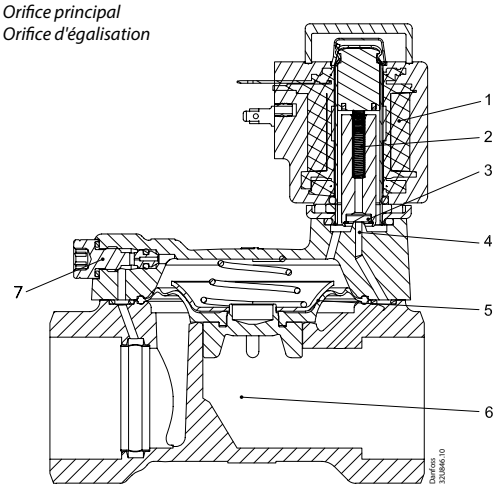
Le kit comprend les éléments suivants :
Capuchon et écrou de fixation de bobine
Actionneur NO
Joint torique pour l'induit

Fonction
NF, laiton, laiton DZR et acier inoxydable

Bobine hors tension (fermée) :
Lorsque la bobine est hors tension, le joint d'étanchéité (3) est pressé contre l'orifice pilote (4) par le ressort de l'induit (2). La pression se transmet au dessus de la membrane (5) par l'orifice d'égalisation (7). Dès que les pressions s'égalisent, la membrane vient fermer l'orifice principal (6). La vanne reste fermée aussi longtemps que la bobine est hors tension.

Bobine sous tension (ouverte) :
Lorsque la bobine (1) est sous tension, l'orifice pilote (4) est ouvert. L'orifice pilote étant plus important que l'orifice d'égalisation (7), la pression exercée au dessus de la membrane (5) chute et celle-ci libère l'orifice principal (6). La vanne est alors ouverte et le demeure tant que la pression différentielle minimum est maintenue et tant que la bobine se trouve sous tension.

1. *Bobine*
2. *Ressort de l'induit*
3. *Joint d'étanchéité*
4. *Orifice pilote*
5. *Membrane*
6. *Orifice principal*
7. *Orifice d'égalisation*

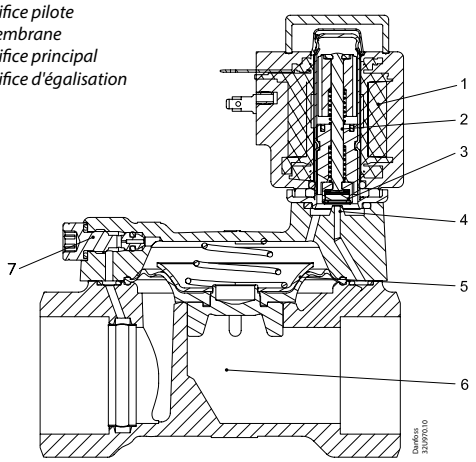


Fonction
NO, laiton, laiton DZR et acier inoxydable

Bobine hors tension (ouverte) :
Lorsque la bobine (2) est hors tension, l'orifice pilote (4) est ouvert. L'orifice pilote étant plus important que l'orifice d'égalisation (7), la pression exercée au dessus de la membrane (5) chute et celle-ci libère l'orifice principal (6). La vanne est alors ouverte et le demeure tant que la pression différentielle minimum est maintenue et tant que la bobine se trouve hors tension.

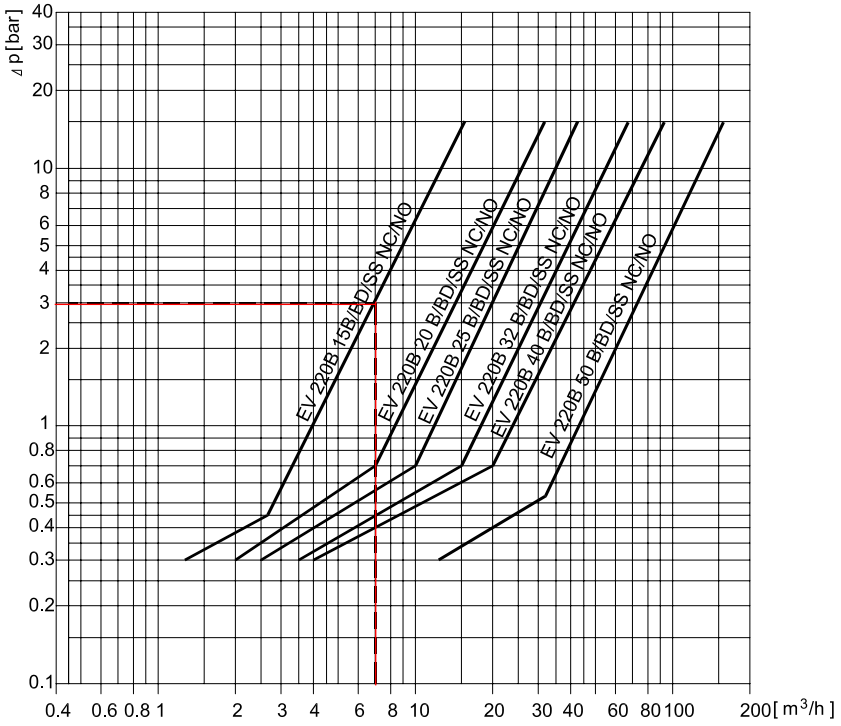
Bobine sous tension (fermée) :
Lorsque la bobine est sous tension, le joint d'étanchéité (3) est pressé contre l'orifice pilote (4). La pression se transmet au dessus de la membrane (5) par l'orifice d'égalisation (7). Dès que les pressions s'égalisent, la membrane vient fermer l'orifice principal (6). La vanne reste fermée aussi longtemps que la bobine est sous tension.

1. *Induit*
2. *Bobine*
3. *Joint d'étanchéité*
4 *Orifice pilote*
5. *Membrane*
6. *Orifice principal*
7. *Orifice d'égalisation*

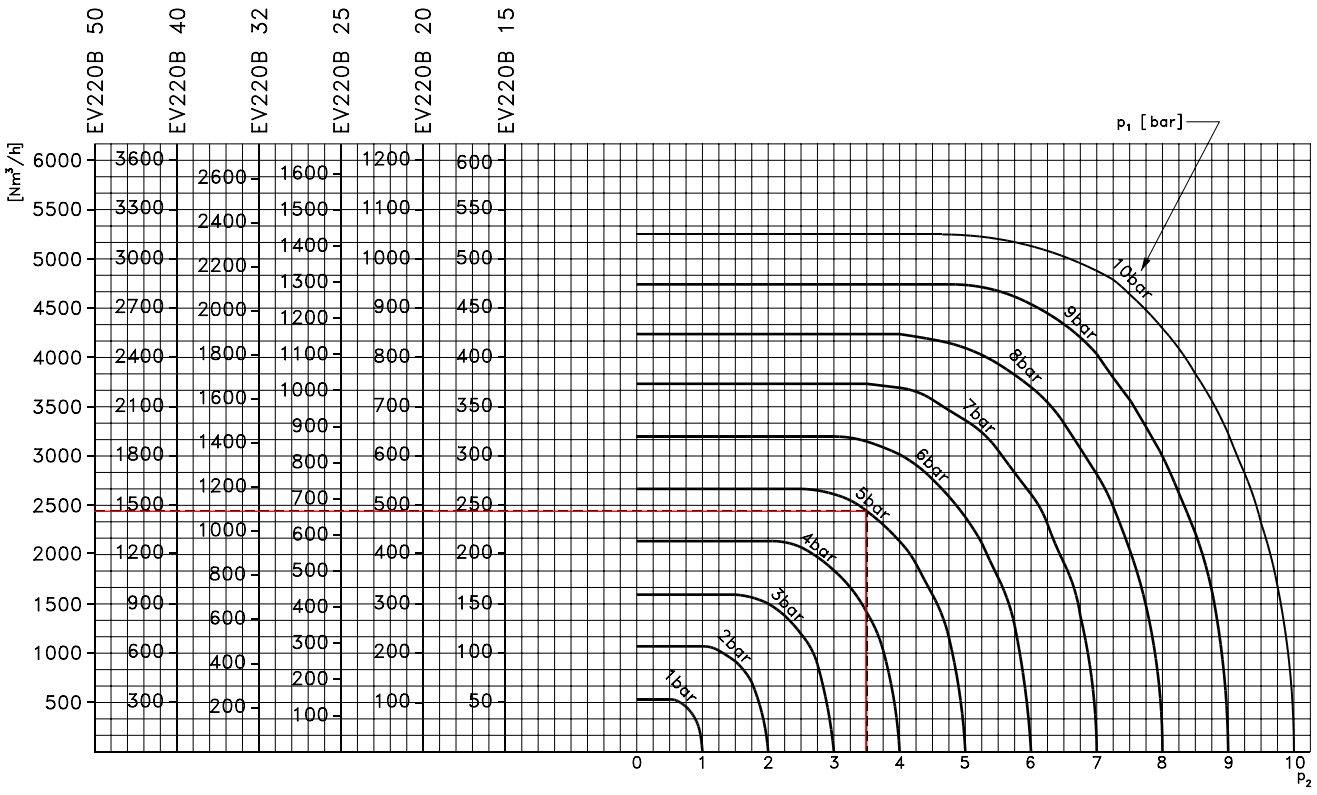


Graphiques de capacité :

Exemple pour l'eau :
Capacité pour EV220V 15B à une pression différentielle de 3 bar. Environ 7 m³/h



Exemple pour l'air :
Capacité pour EV220B 15B à une pression d'entrée (p_1) de 5 bar et une pression de sortie (p_2) de 3.5 bar : Environ 245 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.