

Caractéristiques et avantages

- Électrovannes à vide poussé dotée de matériaux spéciaux et soumises à des procédés de fabrication spécifiques dans le but d'éviter toute contamination moléculaire
- Électrovannes à vide poussé testées par un spectromètre de masse
- Pas de pression minimale de fonctionnement pour ce type d'électrovanne qui convient aussi bien pour le vide peu et très poussé
- Montage de l'électrovanne dans toutes les positions
- Certifications UL et CSA
- Les électrovannes sont conformes à toutes les directives UE applicables



Généralités

Pression différentielle

Voir « SPÉCIFICATIONS » [1 bar = 100 kPa]

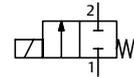
Viscosité maximale

65 cSt (mm²/s)

Temps de réponse

5 - 25 ms

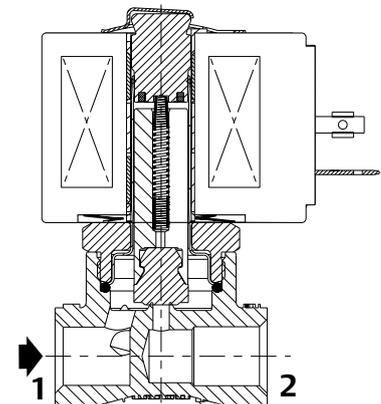
Fluides (*)	Plage de température (TS)	Matériaux d'étanchéité (*)
Air, gaz inerte	-25 °C à +80 °C	NBR (nitrile)
	-15 °C à +80 °C	FPM (élastomère fluoré)



Matériaux des composants en contact avec le fluide

(*) Vérifier la compatibilité des matériaux en contact avec les fluides.

Corps	Laiton
Bague de déphasage	Cuivre
Tube-culasse	Acier inoxydable, AISI 305
Culasse et noyau mobile	Acier inoxydable, AISI 430F
Ressorts	Acier inoxydable, AISI 302
Garniture	NBR ou FPM
Clapet	NBR ou FPM



Fonction NF

Caractéristiques électriques

Classe d'isolation de la bobine	F (CA) ou H (CC)
Connecteur	Débrochable (câble Ø 6-10 mm)
Spécification du connecteur	ISO 4400/EN 175301-803, forme A
Sécurité électrique	CEI 335
Protection du boîtier électrique	Surmoulée IP65 (EN 60529)
Tensions standard	CC (=) : 24 V - 48 V
(Autres tensions et 60 Hz disponibles sur demande)	CA (~) : 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50 Hz

Plage de températures ambiantes du pilote (TS)	Puissances nominales			Bobine de remplacement (1)	
	Démarrage ~	Maintien ~	Chaud/Froid =	~	=
(°C)	(VA)	(VA)	(W)	230 V/50 Hz	24 V CC
-25 à +55	30	16	8,1	238213-059	238513-006

(1) Tous les codes de base 238 sont certifiés UL & CSA, marqués UR (composant reconnu) et logo CSA.

Options

- Garnitures et clapet (*)⁽²⁾ FPM (élastomère fluoré) :
(plage de température du fluide) -15 °C à +100 °C (classe de bobine F)
-15 °C à +120 °C (classe de bobine H)
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m
- Boîtiers antidéflagrants pour l'utilisation dans les zones 1/21-2/22, catégories 2-3 selon directive ATEX 2014/34/UE (voir page 2)

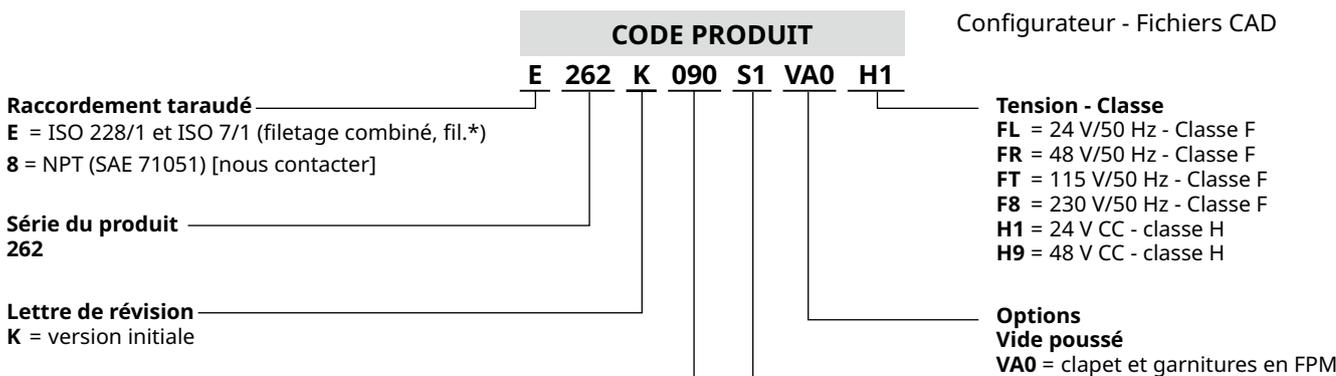
(2) La température ambiante minimale de l'électrovanne est déterminée par les limitations de température minimales indiquées.

Spécifications

Diamètre de raccordement	Diamètre de passage (mm)	Coefficient de débit Kv (m ³ /h) (l/min)		Pression absolue minimale de vide (PS)		Puissance de la bobine (W)		Type de filetage	Dimensions/ type (1)	Code produit							
				Min.	Max. (PS)	~	=			Laiton	Code de tension						
					Air (*)												
Sans commande manuelle											24 V/50 Hz	48 V/50 Hz	115 V/50 Hz	230 V/50 Hz	24 V/CC	48 V/CC	
NF - Normalement fermée, plage de vide poussé jusqu'à 10 ⁻⁶ Torr, garnitures FPM																	
1/4"	7,1	0,76	12,7	0	1.33.10 ⁻⁶ (10 ⁻⁶)		8,1	10,6	G*	01	E262K090S1VA0	FL	FR	FT	F8	H1	H9

(*) Vérifier la compatibilité des matériaux en contact avec les fluides.

(1) Pour les dimensions, reportez-vous aux schémas correspondant à chaque type de construction sur la/les page(s) suivante(s).



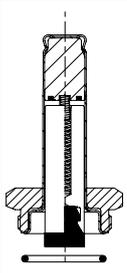
- S1** = Avec connecteur débrochable
- FN** = Boîtier en aluminium, conduit 1/2 en NPT, IECEX/ATEX
II 2G Ex db IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe NF)⁽²⁾
- FT** = Boîtier en aluminium, conduit 20 mm, IECEX/ATEX
II 2G Ex db IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe NFET)⁽²⁾
- FS** = Boîtier AISI 316L, conduit 1/2 en NPT, IECEX/ATEX
II 2G Ex db IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe WSNF)⁽²⁾
- FU** = Boîtier AISI 316L, conduit 20 mm, IECEX/ATEX
II 2G Ex db IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe WSNFET)⁽²⁾
- MA** = Boîtier en acier, presse-étoupe M20, IP67 (équivalent à WP)
- MC** = Boîtier en acier, conduit 1/2 NPT, IP67 (équivalent à WPT)
- MD** = Boîtier en acier, conduit M20, IP67 (équivalent à WPET)
- MF** = Boîtier en acier inoxydable, presse-étoupe M20, IP67 (équivalent à WS)
- MG** = Boîtier en acier inoxydable, conduit 1/2 NPT, IP67 (équivalent à WST)
- MH** = Boîtier en acier inoxydable, conduit M20, IP67 (équivalent à WSET)
- MV** = Boîtier en acier, presse-étoupe M20, IECEX/ATEX
II 2G Ex eb mb IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe EM)⁽²⁾
- MT** = Boîtier en acier, conduit 20 mm, IECEX/ATEX
II 2G Ex eb mb IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe EMET)⁽²⁾
- MN** = Boîtier en acier, conduit 1/2 en NPT, IECEX/ATEX
II 2G Ex eb mb IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe EMT)⁽²⁾
- MW** = Boîtier AISI 316L, presse-étoupe M20, IECEX/ATEX
II 2G Ex eb mb IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe WSEM)⁽²⁾
- MU** = Boîtier AISI 316L, conduit 20 mm, IECEX/ATEX
II 2G Ex eb mb IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe WSEMET)⁽²⁾
- MS** = Boîtier AISI 316L, 1/2 NPT conduit, IECEX/ATEX
II 2G Ex eb mb IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe WSEMT)⁽²⁾
- A7** = Boîtier moulé, encapsulé en époxy, câble intégré, IECEX/ATEX
II 2G Ex mb IIC Gb/II 2D Ex mb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe PV)⁽²⁾
- SG** = Bobine moulée avec connecteur, encapsulé en époxy, ATEX
II 3GD Ex ec IIC Gc/II 3GD Ex tc IIIC Dc, zone 22 (équivalent au préfixe SG)⁽²⁾⁽³⁾

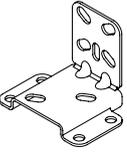
⁽²⁾ Recherchez le préfixe sur Emerson.com/ASCO pour obtenir des informations techniques détaillées.

Veuillez noter que les pressions nominales des vannes sont réduites avec certains boîtiers ATEX.

Pour obtenir la pression nominale correcte, veuillez consulter les pages d'accueil du « Configurateur DIN d'électrovannes à 2 voies ».

⁽³⁾ Bobines classe F uniquement.

		Réf. des kits de pièces de rechange (*)					
		CA (~)			CC (=)		
		NBR	FPM	NBR	FPM		
	E262K090S1N00	M200001	N00	-	M200005	N00	-
	E262K090S1VA0	M200001	-	VA0	M200005	-	VA0

		Code accessoire
	Support de montage Version acier (AISI 1010/1.1121)	M200094A00
	Support de montage Version acier inoxydable (AISI 304/1.4301)	M200095A00

Installation

- Les électrovannes peuvent être montées dans n'importe quelle position sans incidence sur leur fonctionnement
- Le corps des électrovannes est doté de 2 trous de fixation
- Le raccordement taraudé « E » est conforme aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1
- Le raccordement taraudé « 8 » a un taraudage standard = NPT (SAE 71051)
- Les instructions de montage/maintenance sont fournies avec chaque vanne

Dimensions : mm, poids : kg

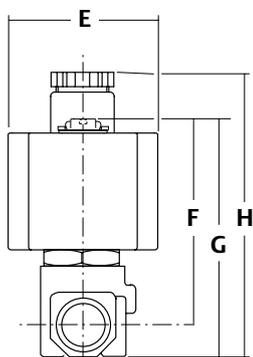
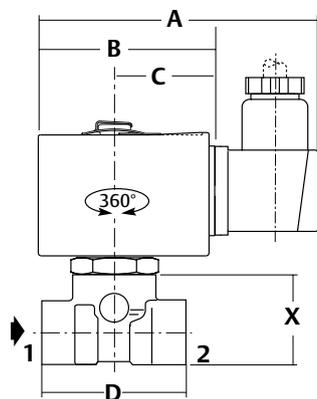
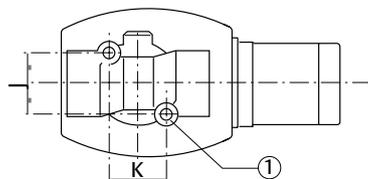


Configurateur - Fichiers CAD



TYPE 01
Interface électrique "S1"
Moulage époxy
CEI 335/ISO 4400
IP65

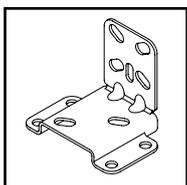
1/4", puissance de la bobine 8,1 W/10,6 W



① 2 trous de fixation :
Ø M5, profondeur 7,5 mm (1/4")

Type	Diamètre de raccordement	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Poids (1)
01	1/4"	88	51	30	40	43	65	75	92	30	0,42

(1) Bobine(s) et connecteur(s) compris.



Support de montage
Acier ou acier inoxydable

M200094A00/M200095A00

