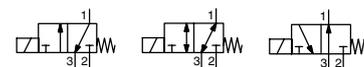


- Electrovanne compacte pour le contrôle d'actionneurs simple effet
- Haute vitesse de fonctionnement
- Electrovanne optimisée pour les applications générales de pilotage 3 voies, uniquement un ressort et deux pièces mobiles
- Conformité RoHS
- Pas de pression minimale de fonctionnement
- Certifiée UL et CSA
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables



## Généralités

**Pression différentielle** Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]  
**Viscosité maxi. admissible** 65 cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
**Temps de réponse** 5 - 25 ms

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air, gaz neutres, eau, huile	- 25°C à + 90°C	NBR (nitrile) FPM (élastomère fluoré)

## Matériaux en contact avec le fluide

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact

**Corps** Laiton ou Acier inox, AISI 304  
**Bague de déphasage** Cuivre ou Argent  
**Tube-culasse** Acier inox, AISI 305  
**Culasse et noyau mobile** Acier inox, AISI 430F  
**Ressorts** Acier inox, AISI 302  
**Garnitures d'étanchéité** NBR  
**Clapet** NBR  
**Disque supérieur** FPM  
**Guide-noyau** POM

## Caractéristiques électriques

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

plage temp. ambiante tête magnétique (TS)	puissances nominales			bobine de rechange <sup>(1)</sup>		
	appel	maintien	chaud/froid			
(°C)	(VA)	(VA)	(W)	(W)	230 V/50 Hz	24 V CC
-25 à +55	50	25	10,1	8,5/11,6	238613-059	238713-006

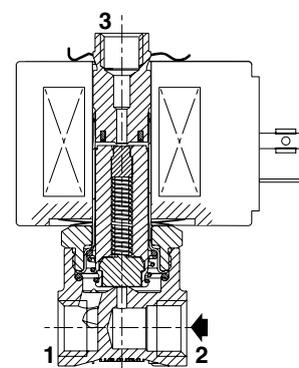
<sup>(1)</sup> Tous les codes de base 238 sont certifiés UL & CSA, marqués UR (composant reconnu) avec logo CSA.

## Options

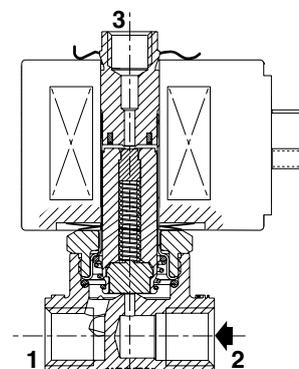
- **Garnitures et clapet (\*)** FPM (élastomère fluoré) :  
 (plage de temp. fluide) <sup>(2)</sup> -15°C à +120°C (CA)  
 -15°C à +90°C (CC)
- Application oxygène, garnitures d'étanchéité et clapet FPM, voir "CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT"
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m
- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 (Voir page : 3)

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

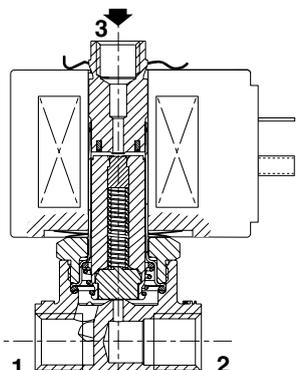
<sup>(2)</sup> La température ambiante minimale de l'électrovanne est déterminée par les limitations de températures minimales indiquées.



fonction NF (1/8)



fonction NF (1/4)



fonction NO (1/4)

Commande directe, taraudé 1/8" ou 1/4"

Spécifications

															CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT											
Ø raccordement (mm)	Ø de passage (mm)	coefficient de débit Kv						pression différentielle admissible (bar)						puissance bobine (W)	taraudage type	encadrements / type <sup>(1)</sup>	laiton	acier inox	code tension							
		2 → 1			1 → 3			maxi (PS)											24 V/50 Hz	48 V/50 Hz	115 V/50 Hz	230 V/50 Hz	24 V/CC	48 V/CC		
		mini			air (*)		eau (*)		huile (*)		~	=	~												=	
		~	=	~	=	~	=	~	=																	
<b>Sans commande manuelle</b>																										
<b>NF - Normalement fermé, garniture et clapet NBR</b>																										
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G	01	G314K031S1N00	G314K037S1N00								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	G	01	G314K032S1N00	G314K038S1N00								
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	G	01	G314K033S1N00	G314K039S1N00								
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G*	01	E314K034S1N00	E314K068S1N00								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	G*	01	E314K035S1N00	E314K121S1N00	FL	FR	FT	F8	F1	F9		
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	G*	01	E314K036S1N00	E314K126S1N00								
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	5	3	5	3	5	3	10,1	11,6	G*	01	E314K130S1N00	E314K230S1N00								
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K131S1N00	E314K231S1N00								
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	1,7	1	1,7	1	1,7	1	10,1	11,6	G*	01	E314K132S1N00	E314K232S1N00								
<b>U - Universelle, garniture et clapet NBR</b>																										
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	13	13	13	13	13	13	10,1	11,6	G	01	G314K041S1N00	G314K042S1N00								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	7	7	5,5	5,5	4	4	10,1	11,6	G	01	G314K043S1N00	G314K044S1N00								
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	G	01	G314K045S1N00	G314K040S1N00								
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	13	13	13	13	13	13	10,1	11,6	G*	01	E314K006S1N00	E314K123S1N00								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	7	7	5,5	5,5	4	4	10,1	11,6	G*	01	E314K007S1N00	E314K120S1N00	FL	FR	FT	F8	F1	F9		
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	G*	01	E314K008S1N00	E314K124S1N00								
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K127S1N00	E314K227S1N00								
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	10,1	11,6	G*	01	E314K128S1N00	E314K228S1N00								
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	0,68	0,55	0,68	0,55	0,68	0,55	10,1	11,6	G*	01	E314K129S1N00	E314K229S1N00								
<b>NO - Normalement ouverte, garniture et clapet NBR</b>																										
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G	01	G314K049S1N00	G314K055S1N00								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	12	11	12	11	12	11	10,1	11,6	G	01	G314K050S1N00	G314K056S1N00								
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	11	10	11	10	11	10	10,1	11,6	G	01	G314K051S1N00	G314K057S1N00								
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G*	01	E314K052S1N00	E314K069S1N00								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	12	11	12	11	12	11	10,1	11,6	G*	01	E314K053S1N00	E314K122S1N00	FL	FR	FT	F8	F1	F9		
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	G*	01	E314K054S1N00	E314K070S1N00								
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	10	4	10	4	10	4	10,1	11,6	G*	01	E314K133S1N00	E314K233S1N00								
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	6,5	2,5	6,5	2,5	6,5	2,5	10,1	11,6	G*	01	E314K134S1N00	E314K234S1N00								
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	4	1,7	4	1,7	4	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K135S1N00	E314K235S1N00								
<b>Avec commande manuelle maintenue</b>																										
<b>NF - Normalement fermé, garniture et clapet NBR</b>																										
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G	01	G314K031S1N01	G314K037S1N01								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	G	01	G314K032S1N01	G314K038S1N01								
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	G	01	G314K033S1N01	G314K039S1N01								
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G*	01	E314K034S1N01	E314K068S1N01								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	G*	01	E314K035S1N01	E314K121S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9		
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	G*	01	E314K036S1N01	E314K126S1N01								
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	5	3	5	3	5	3	10,1	11,6	G*	01	E314K130S1N01	E314K230S1N01								
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K131S1N01	E314K231S1N01								
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	1,7	1	1,7	1	1,7	1	10,1	11,6	G*	01	E314K132S1N01	E314K232S1N01								
<b>U - Universelle, garniture et clapet NBR</b>																										
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	13	13	13	13	13	13	10,1	11,6	G	01	G314K041S1N01	G314K042S1N01								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	7	7	5,5	5,5	4	4	10,1	11,6	G	01	G314K043S1N01	G314K044S1N01								
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	G	01	G314K045S1N01	G314K040S1N01								
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	13	13	13	13	13	13	10,1	11,6	G*	01	E314K006S1N01	E314K123S1N01								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	7	7	5,5	5,5	4	4	10,1	11,6	G*	01	E314K007S1N01	E314K120S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9		
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	G*	01	E314K008S1N01	E314K124S1N01								
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K127S1N01	E314K227S1N01								
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	10,1	11,6	G*	01	E314K128S1N01	E314K228S1N01								
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	0,68	0,55	0,68	0,55	0,68	0,55	10,1	11,6	G*	01	E314K129S1N01	E314K229S1N01								
<b>NO - Normalement ouverte, garniture et clapet NBR</b>																										
1/8	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G	01	G314K049S1N01	G314K055S1N01								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	12	11	12	11	12	11	10,1	11,6	G	01	G314K050S1N01	G314K056S1N01								
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	G	01	G314K051S1N01	G314K057S1N01								
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G*	01	E314K052S1N01	E314K069S1N01								
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	12	11	12	11	12	11	10,1	11,6	G*	01	E314K053S1N01	E314K122S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9		
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	G*	01	E314K054S1N01	E314K070S1N01								
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	10	4	10	4	10	4	10,1	11,6	G*	01	E314K133S1N01	E314K233S1N01								
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	6,5	2,5	6,5	2,5	6,5	2,5	10,1	11,6	G*	01	E314K134S1N01	E314K234S1N01								
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	4	1,7	4	1,7	4	1,7	10,1	11,6	G*	01	E314K135S1N01	E314K235S1N01								

<sup>(1)</sup>Pour encadrements, voir dessin(s) de chaque type de construction sur page(s) suivante(s).

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

01014FR Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Modèles CAO2D/3D

## CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT

E 314 K 034 S1 N00 F1

### Raccordement taraudé

G = ISO 228/1 (1/8)  
E = ISO 228/1 & ISO 7/1 (combinaison taraudage, G\*)  
8 = NPT (SAE 71051) [nous consulter]

### Série produit 314

Lettre de révision  
K = Version initiale

### Versions d'électrovannes

### Interface électrique & options atmosphères explosibles

S1 = Avec connecteur débrochable

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 acier, presse-étoupe M20, IECEx/ATEX

II 2G Ex eb mb IIC Gb/II2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe EM)<sup>(1)</sup>

MT= Boîtier acier, conduit 20 mm, IECEx/ATEX

II 2G Ex eb mb IIC Gb/II2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe EMET)<sup>(1)</sup>

MN= Boîtier acier, conduit 1/2 NPT, IECEx/ATEX

II 2G Ex eb mb IIC Gb/II2D Ex tb IIIC Db zone 1-21 (équivalent au préfixe EMT)<sup>(1)</sup>

MW= Boîtier AISI 316L, presse-étoupe M20, IECEx/ATEX

II 2G Ex eb mb IIC Gb/II2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe WSEM)<sup>(1)</sup>

MU= Boîtier AISI 316L, conduit 20 mm, IECEx/ATEX

II 2G Ex eb mb IIC Gb/II2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe WSEMET)<sup>(1)</sup>

MS = Boîtier AISI 316L, conduit 1/2 NPT, IECEx/ATEX

II 2G Ex eb mb IIC Gb/II2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe WSEMT)<sup>(1)</sup>

A7 = Bobine surmoulée, encapsulage époxy, sortie par câble, IECEx/ATEX

II 2G Ex mb IIC Gb / II 2D Ex mb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe PV)<sup>(1)</sup>

SG = Bobine surmoulée avec connecteur, encapsulage époxy, ATEX

II 3GD Ex ec IIC Gc / II 3GD Ex tc IIIC Dc, zone 22 (équivalent au préfixe SG)<sup>(1)</sup>

### Tension - classe

FL = 24 V / 50 Hz - classe F

FR = 48 V / 50 Hz - classe F

FT = 115 V / 50 Hz - classe F

F8 = 230 V / 50 Hz - classe F

F1 = 24 V CC - classe F

F9 = 48 V CC - classe F

### Options

#### Sans commande manuelle

N00 = Clapet et garnitures en NBR

V00 = Clapet et garnitures en FPM

VN0 = Clapet et garnitures FPM pour application oxygène

#### Avec commande manuelle maintenue

N01 = Clapet et garnitures en NBR

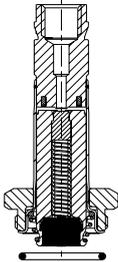
V01 = Clapet et garnitures en FPM

VN1 = Clapet et garnitures FPM pour application oxygène

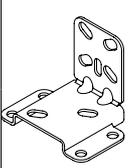
<sup>(1)</sup> Rechercher le préfixe sur [asco.com](http://asco.com) pour obtenir des informations techniques détaillées.

Noter que les valeurs de pressions nominales sont réduites pour certains boîtiers ATEX qui équipent les électrovannes.

Pour obtenir la pression correcte, vérifiez les codes concernés du configurateur "3-Way Solenoid Valve DIN Configurator".

		Codes pochettes de rechange (*)							
		CA (~)				CC (=)			
			NBR	FPM	FPM (oxygène)		NBR	FPM	FPM (oxygène)
	E314K006	M200074	N00	V00	VN0	M200074	N00	V00	VN0
	E314K007/008	M200078	N00	V00	VN0	M200075	N00	V00	VN0
	E314K034	M200070	N00	V00	VN0	M200066	N00	V00	VN0
	E314K035/036	M200071	N00	V00	VN0	M200067	N00	V00	VN0
	E314K052	M200080	N00	V00	VN0	M200080	N00	V00	VN0
	E314K053/054	M200081	N00	V00	VN0	M200081	N00	V00	VN0
	E314K068	M200072	N00	V00	VN0	M200068	N00	V00	VN0
	E314K069	M200082	N00	V00	VN0	M200082	N00	V00	VN0
	E314K070	M200083	N00	V00	VN0	M200083	N00	V00	VN0
	E314K120	M200079	N00	V00	VN0	M200077	N00	V00	VN0
	E314K121	M200073	N00	V00	VN0	M200069	N00	V00	VN0
	E314K122	M200083	N00	V00	VN0	M200083	N00	V00	VN0
	E314K123	M200076	N00	V00	VN0	M200076	N00	V00	VN0
	E314K124	M200079	N00	V00	VN0	M200077	N00	V00	VN0
	E314K126	M200073	N00	V00	VN0	M200069	N00	V00	VN0
	E314K127/128/129	M200078	N00	V00	VN0	M200075	N00	V00	VN0
	E314K130/131/132	M200071	N00	V00	VN0	M200067	N00	V00	VN0
	E314K133/134/135	M200081	N00	V00	VN0	M200081	N00	V00	VN0
	E314K227/228/229	M200079	N00	V00	VN0	M200077	N00	V00	VN0
	E314K230/231/232	M200073	N00	V00	VN0	M200069	N00	V00	VN0
	E314K233/234/235	M200083	N00	V00	VN0	M200083	N00	V00	VN0
	G314K031	M200070	N00	V00	VN0	M200066	N00	V00	VN0
	G314K032/033	M200071	N00	V00	VN0	M200067	N00	V00	VN0
	G314K037	M200072	N00	V00	VN0	M200068	N00	V00	VN0
	G314K038/039	M200073	N00	V00	VN0	M200069	N00	V00	VN0
	G314K040	M200079	N00	V00	VN0	M200077	N00	V00	VN0
	G314K041	M200074	N00	V00	VN0	M200074	N00	V00	VN0
	G314K042	M200076	N00	V00	VN0	M200076	N00	V00	VN0
	G314K043	M200078	N00	V00	VN0	M200075	N00	V00	VN0
	G314K044	M200079	N00	V00	VN0	M200077	N00	V00	VN0
	G314K045	M200078	N00	V00	VN0	M200075	N00	V00	VN0
	G314K049	M200080	N00	V00	VN0	M200080	N00	V00	VN0
G314K050/051	M200081	N00	V00	VN0	M200081	N00	V00	VN0	
G314K055	M200082	N00	V00	VN0	M200082	N00	V00	VN0	
G314K056/057	M200083	N00	V00	VN0	M200083	N00	V00	VN0	

TVérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

		Codes accessoires
	Equerre de montage Version acier (AISI 1010 / 1.1121)	M200094A00
	Equerre de montage Version acier inox (AISI 304 / 1.4301)	M200095A00

## Installation

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Fixation par 2 trous prévus dans le corps
- Le raccordement taraudé "E" pour 1/4, est conforme aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1. Le raccordement taraudé "G" pour 1/8, est conforme à la norme ISO 228/1
- Le raccordement taraudé "8" pour NPT est conforme à la norme SAE 71051 (nous consulter)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

