

ASCO™ Electrovanne

Corps à applique

Commande directe, pour embase 1/4" ou 1/2"

3/2 NF
Série
314

Présentation et avantages

- Version à applique pour pilotage de vannes
- Conformité RoHS
- Interchangeabilité de la bobine en CA/CC
- Pas de pression minimale de fonctionnement
- Large sélection de matériaux d'étanchéité pour répondre à une vaste plage de compatibilité chimique
- 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 (mm²/s)
Temps de réponse 5 - 25 ms

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air, gaz neutres, eau, huile	-25°C à +80°C	NBR (nitrile)

Matériaux en contact avec le fluide

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

Corps	Laiton
Bague de déphasage	Cuivre
Tube-culasse	Acier inox
Culasse et noyau mobile	Acier inox
Ressorts	Acier inox
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) (°C)	puissances nominales			bobine de rechange ⁽¹⁾	
	appel ~ (VA)	maintien ~ (W)	chaud/froid = (W)	~ 230 V/50 Hz	= 24 V CC
-25 à +55	50	25	10,1	8,5/11,6	238613-059 238713-006

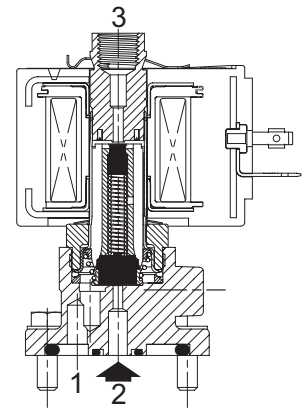
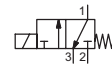
⁽¹⁾ Tous les codes de base 238 sont certifiés UL & CSA, marqués UR (composant reconnu) avec logo CSA.

Options

- **Garnitures et clapet (*)** - FPM (élastomère fluoré) :
 (plage de temp. fluide) ⁽²⁾ -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 : 2)

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

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

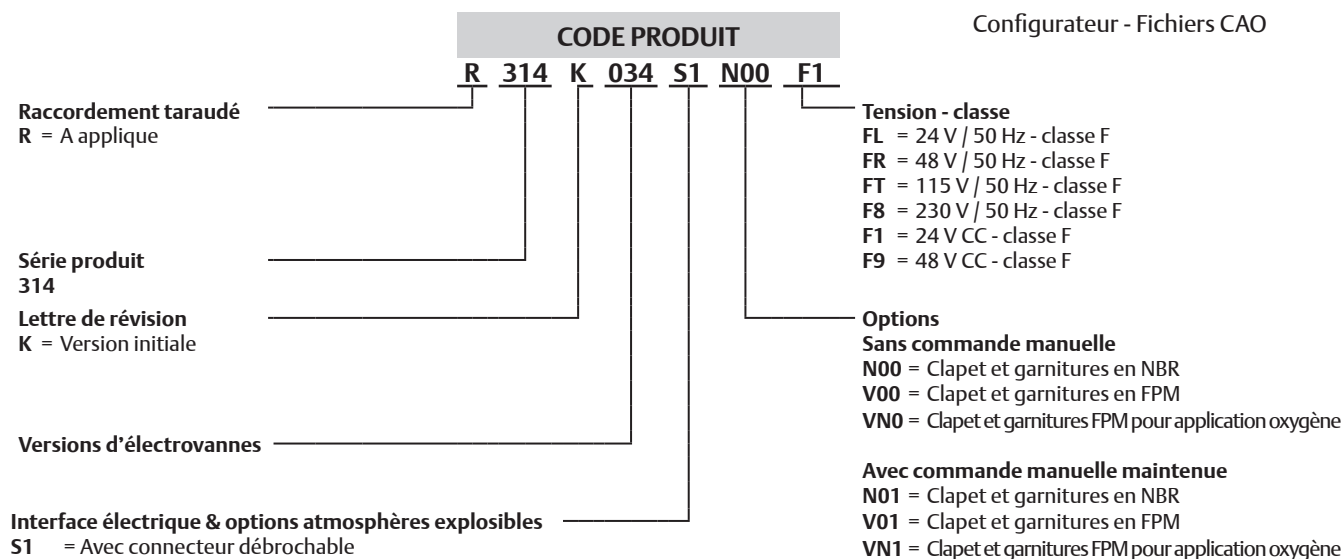


Sélection du matériel

Ø raccordement	Ø de passage (mm)	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)						puissance bobine (W)		encadrements / type ⁽¹⁾	CODE PRODUIT									
		2 → 1		1 → 3		mini	maxi (PS)			~	=		laiton	code tension								
		(m³/h)(l/min)	(m³/h)(l/min)	air (*)	eau (*)		huile (*)	24 V/50 Hz	48 V/50 Hz					115 V/50 Hz	230 V/50 Hz	24 V/CC	48 V/CC					
Sans commande manuelle																						
NF - Normalement fermé, garniture et clapet NBR																						
à appliquer	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	01	R314K034S1N00						
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	01	R314K035S1N00						
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	01	R314K036S1N00						
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	5	3	5	3	5	3	10,1	11,6	01	R314K130S1N00	FL	FR	FT	F8	F1	F9
	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	01	R314K131S1N00						
7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	1,7	1	1,7	1	1,7	1	10,1	11,6	01	R314K132S1N00							
Avec commande manuelle maintenue																						
NF - Normalement fermé, garniture et clapet NBR																						
à appliquer	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	01	R314K034S1N01						
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	01	R314K035S1N01						
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	01	R314K036S1N01						
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	5	3	5	3	5	3	10,1	11,6	01	R314K130S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9
	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	01	R314K131S1N01						
7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	1,7	1	1,7	1	1,7	1	10,1	11,6	01	R314K132S1N01							

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

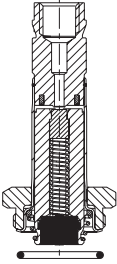
⁽¹⁾ Pour encombrements, voir dessin(s) de chaque type de construction sur page(s) suivante(s).



⁽²⁾ Rechercher le préfixe sur Emerson.com/asco 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 recharge (*)							
		CA (-)				CC (-)			
			NBR	FPM	FPM (oxygène)		NBR	FPM	FPM (oxygène)
	R314K034	M200070	N00	V00	VN0	M200066	N00	V00	VN0
	R314K035/036	M200071	N00	V00	VN0	M200067	N00	V00	VN0
	R314K130/131/132	M200071	N00	V00	VN0	M200067	N00	V00	VN0

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

Installation

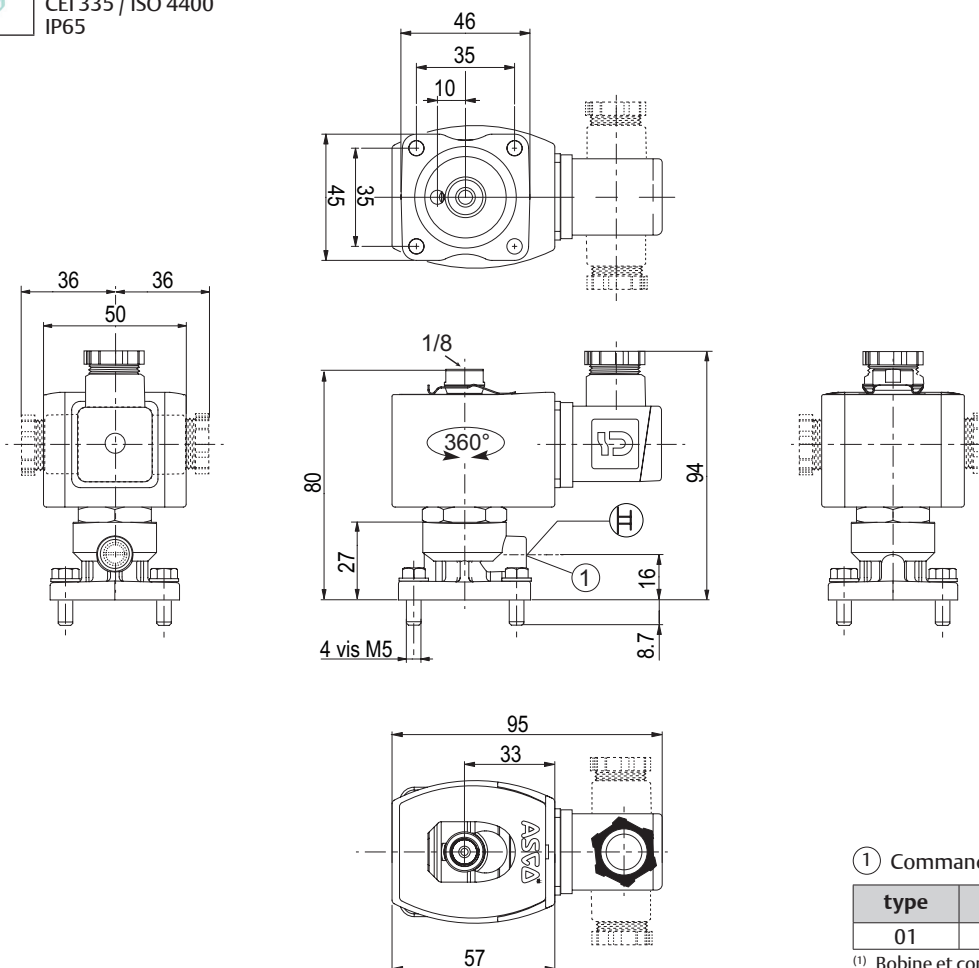
- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

Encombres (mm), Masses (kg)

Configurateur - Fichiers CAO



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



① Commande manuelle

type	masse ⁽¹⁾
01	0,56

⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris.