

PRESENTATION

- 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

GENERALITES

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 + 90°C	NBR (nitrile) FPM (élastomère fluoré)



GENERALITES

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

Corps	Laiton	Acier inox, AISI 304
Bague de déphasage	Cuivre	Argent
Tube-culasse	Acier inox, Al-15°C à +90°C	CSI 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	

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

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 ⁽¹⁾	
	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

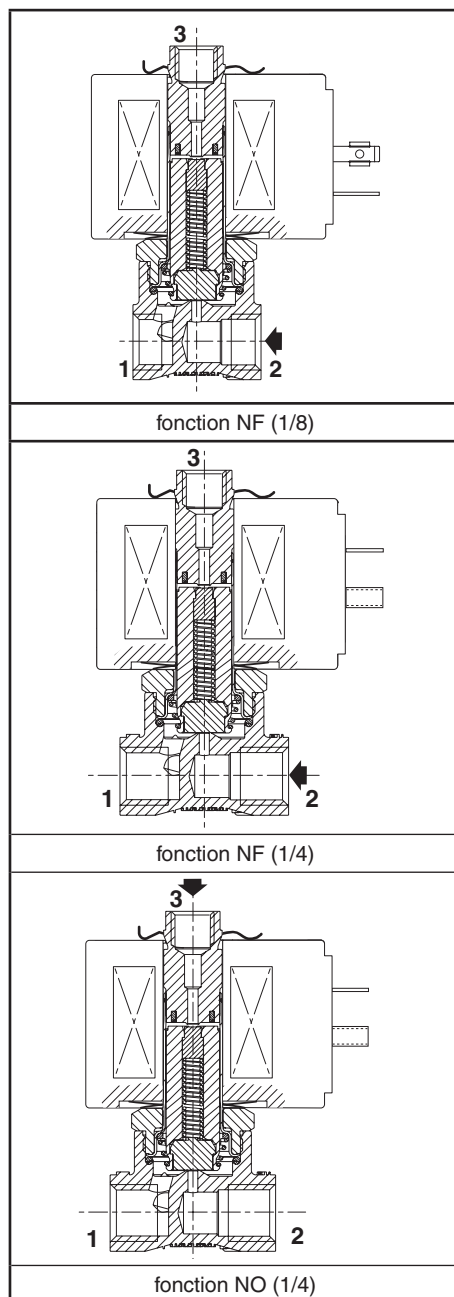
⁽¹⁾ Tous les codes de base 238 sont certifiés UL & CSA, marqués UR (composant reconnu) avec logo CSA.

OPTIONS

Garnitures et clapet (*) (plage de temp. fluide) ⁽²⁾	FPM (élastomère fluoré) : -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 (www.asco.com)	
Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 (Voir page : 7)	

(*) 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.



SELECTION DU MATERIEL

SELECTION DU MATERIEL															CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT									
Ø raccordement	Ø de pas- sage (mm)	coefficient de débit Kv				mini	pression différentielle admissible (bar)						puissance bobine (W)		tarage type	dimensions / type (1)	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		
		(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)		air (*)	eau (*)	huile (*)															
	~	=	~	=	~	=	~	=																
SANS COMMANDE MANUELLE																								
NF - Normalement fermé, garniture et clapet NBR																								
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						
U - Universelle, garniture et clapet NBR																								
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						
NO - Normalement ouverte, garniture et clapet NBR																								
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						
AVEC COMMANDE MANUELLE MAINTENUE																								
NF - Normalement fermé, garniture et clapet NBR																								
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						
U - Universelle, garniture et clapet NBR																								
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	G314K041S1N01	G314K042S1N01						
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	12	11	12	11	12	11	10,1	11,6	G	01	G314K043S1N01	G314K044S1N01						
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	11	10	11	10	11	8	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						
NO - Normalement ouverte, garniture et clapet NBR																								
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						

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
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

Interface électrique & options atmosphères explosibles
S1 = Avec connecteur débrochable

MV = Boîtier acier, presse-étoupe M20, IECEX/ATEX

 II 2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67, zone 1-21 (équivalent au préfixe [EM](#))⁽²⁾
MT = Boîtier acier, conduit 20 mm, IECEX/ATEX

 II 2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db, zone 1-21 (équivalent au préfixe [EMET](#))⁽²⁾
MN = Boîtier acier, conduit 1/2 NPT, IECEX/ATEX

 II 2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67, zone 1-21 (équivalent au préfixe [EMT](#))⁽²⁾
MW = Boîtier AISI 316L, presse-étoupe M20, IECEX/ATEX

 II 2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67, zone 1-21 (équivalent au préfixe [WSEM](#))⁽²⁾
MU = Boîtier AISI 316L, conduit 20 mm, IECEX/ATEX

 II 2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67, zone 1-21 (équivalent au préfixe [WSEMET](#))⁽²⁾
MS = Boîtier AISI 316L, conduit 1/2 NPT, IECEX/ATEX

 II 2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67, zone 1-21 (équivalent au préfixe [WSEMT](#))⁽²⁾
A7 = Bobine surmoulée, encapsulage époxy, sortie par câble, IECEX/ATEX

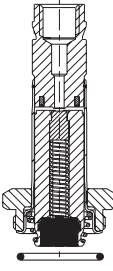
 II2G Ex mb IIC Gb T3(-)/T4(=), II2D Ex mb IIIC Db IP67, zone 1-21 (équivalent au préfixe [PV](#))⁽²⁾
SG = Bobine surmoulée avec connecteur, encapsulage époxy, ATEX

 II 3 D Ex tc IIIC T115°C Dc IP65X, zone 22 (équivalent au préfixe [SG](#))⁽²⁾

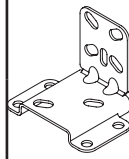
⁽²⁾ Rechercher le préfixe sur asco.com afin d'obtenir une information technique détaillée.

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

(*) Vérifier 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

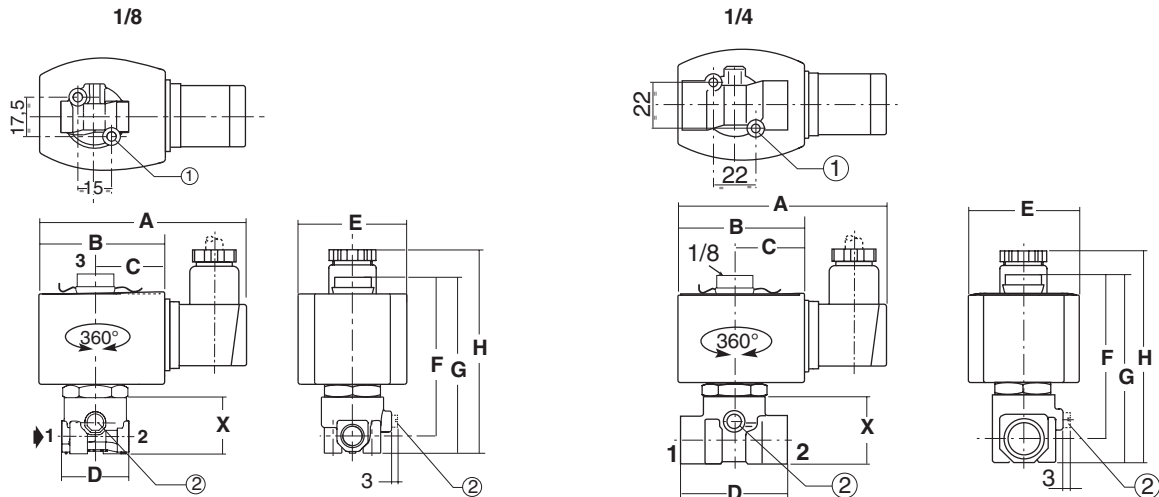
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

Configurateur - Fichiers CAO



TYPE 01

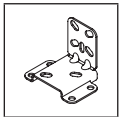
Interface électrique "S1"
Surmoulée époxy
CEI 335 / ISO 4400
IP65



type	Ø raccordement	A	B	C	D	E	F	G	H	X	masse ⁽¹⁾
01	1/8	95	57	33	31	50	71	79	90	26	0,30
	1/4	95	57	33	40	50	73	82	96	30	0,59

(1) Bobine et connecteur compris.

- ① 2 trous de montage Ø M5, profondeur 6 mm.
- ② Commande manuelle.



Equerre de montage

Acier ou acier inox

M200094A00 / M200095A00

