

ELECTROVANNE CEME 2/2 A MEMBRANE ASSISTEE BISTABLE ESM 117

CARACTERISTIQUES

L'ESM 117 est une électrovanne 2/2 à membrane assistée destinée au sectionnement automatique des réseaux d'eau potable. Son fonctionnement bistable permet une forte économie d'énergie. L'électrovanne ne consomme de l'énergie que lors de la commutation de position O/F ou inversement. Le changement d'état se fait en inversant la polarité aux bornes de la bobine pendant au moins 15ms (impulsion). De construction corps laiton avec noyau et pièces internes en acier inoxydable, la membrane est disponible en version EPDM. L'ESM 117 possède l'homologation ACS pour l'eau potable.

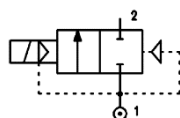
MODELES DISPONIBLES

ESM117 : G 1/4" à G 1 1/4

Membrane : EPDM ACS.

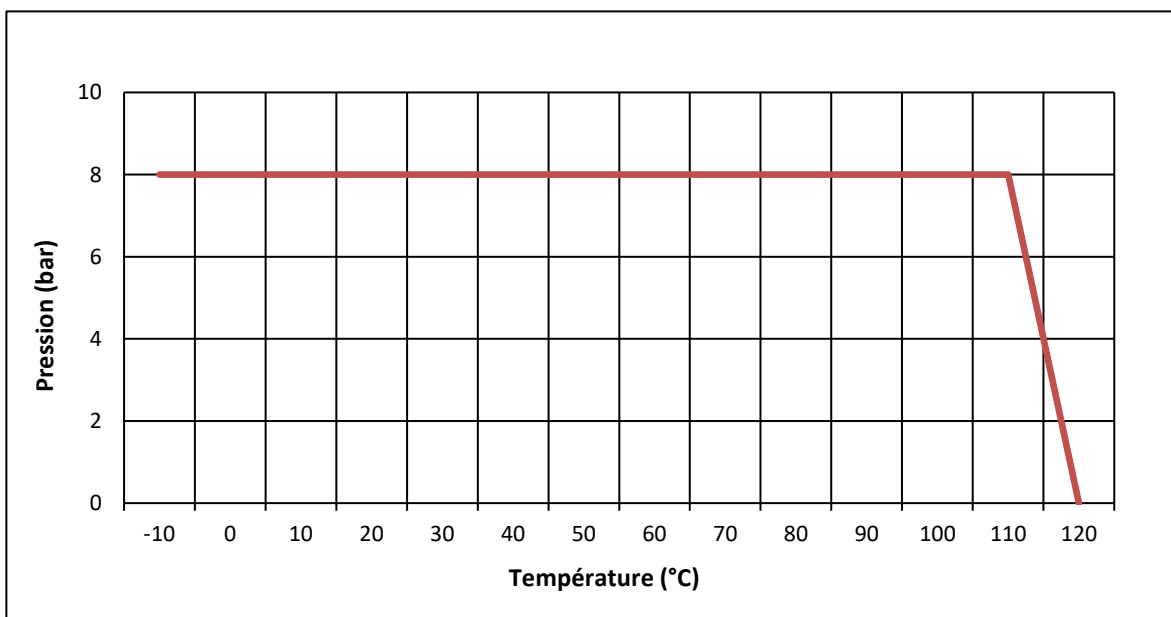
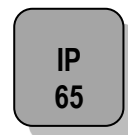
Tensions : 12 Vcc, 24 Vcc.

Raccordements taraudés G.



LIMITES D'EMPLOI

Protection électrique :	IP 65
PS fluide :	0 - 25 bar
Pression différentiel ΔP :	0,15 bar mini / 8 bar maxi
TS fluide :	-10°C / +120°C
TS ambiante :	-10°C / +80°C
Viscosité maximale du fluide :	25 cSt (mm ² /s)



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	1/5
		Ref.	FT0117
		Rev.	01
		Date	09/2024

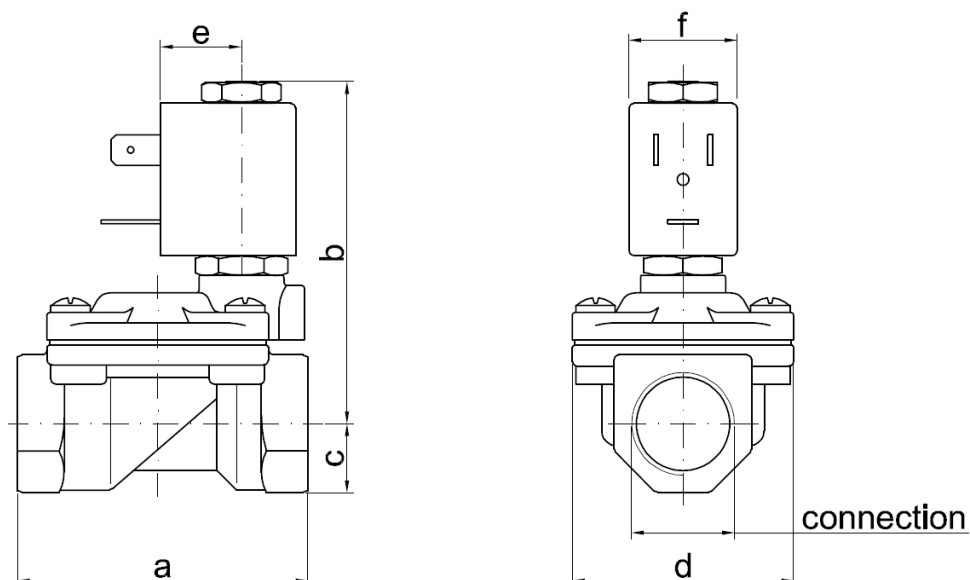
ELECTROVANNE CEME 2/2 A MEMBRANE ASSISTEE BISTABLE ESM 117

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	<u>1/4" à 1"1/4</u> : A4 § 3	Nuance du laiton	EN 1503-4
Directive CE basse tension 2014/35		Raccordement taraudé	ISO 228
Bobine / connecteur	DIN 46244 / PG9	Eau potable	ACS

DIMENSIONS (mm) ET POIDS (kg)

DN	a	b	c	d	e	f	Poids (Kg)
G 1/4"	49	65	11	32	16	22	0,23
G 3/8"	59	70	14	45	16	22	0,42
G 1/2"	59	70	14	45	16	22	0,39
G 3/4"	79	76	18	55	16	22	0,65
G 1"	96	85	20	72	16	22	1,05
G 1"1/4	119	92	25	85	16	22	1,70



CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

DN	Passage (mm)	Kv (m³/h)	Diff. pression min (bar)	Diff. pression max (bar)	Bobine
G 1/4"	10	1,5	0,15	8	B 4
G 3/8"	12	2,2	0,15	8	
G 1/2"	12	2,5	0,15	8	
G 3/4"	18	5,5	0,15	8	
G 1"	25	10,2	0,15	8	
G 1"1/4	30	15	0,15	8	

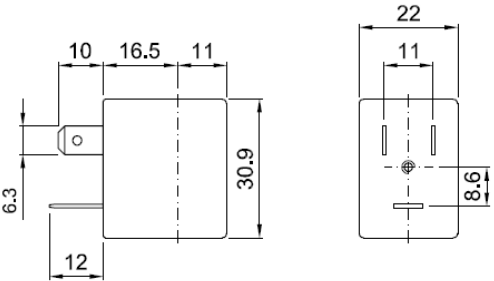
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/5
		Ref.	FT0117
		Rev.	01
		Date	09/2024

ELECTROVANNE CEME 2/2 A MEMBRANE ASSISTEE BISTABLE ESM 117

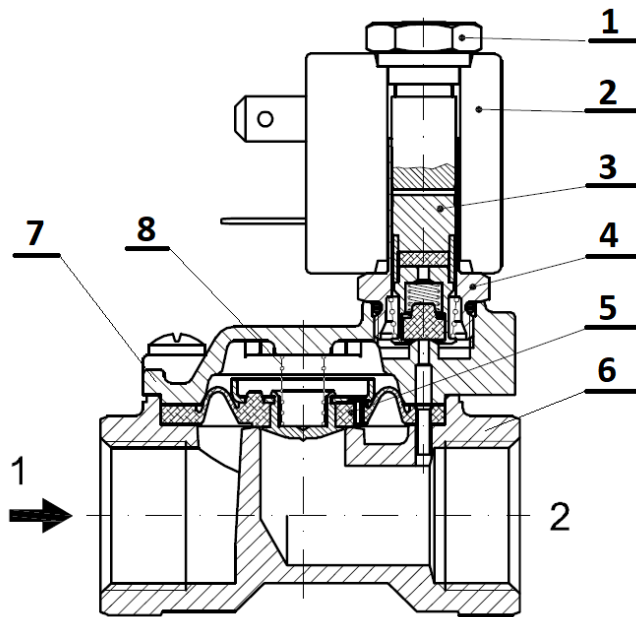
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Bobine	Courant	Tensions disponibles (V)		Consommation	
				maintien	appel
S3	continu	12	24	2 W	
	Bobine classe H. Service 100%. Raccordement par connecteur T22 – Presse-étoupe PG9				



CONSTRUCTION

N°	Désignation	Matière
1	Écrou de fixation de la bobine	Acier
2	Bobine	PBT + 30% GF
3	Piston	AISI 430FR
4	Tube d'armature avec noyau	AISI 303
5	Membrane	EPDM ACS
6	Corps	Laiton CW 625N
7	Couvercle	Laiton CW 625N
8	Ressort	AISI 302
	Aimant	NeFeB



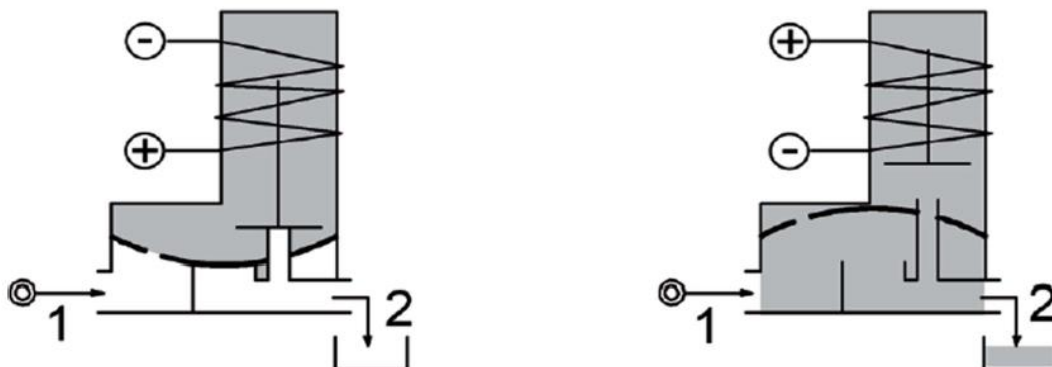
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/5
		Ref.	FT0117
		Rev.	01
		Date	09/2024

ELECTROVANNE CEME 2/2 A MEMBRANE ASSISTEE BISTABLE ESM 117

FONCTIONNEMENT

La fonction bi-stable est obtenue par l'utilisation d'un aimant permanent polarisé qui alimente la bobine avec un courant continu. Le changement d'état se fait en inversant la polarité aux bornes de la bobine pendant au moins 15ms (impulsion).



RISQUE DE GEL

Si le fluide de l'installation est susceptible de geler, prévoir un système de réchauffage de l'électrovanne adapté.

MONTAGE

Montage toutes positions sauf horizontale bobine tête en bas.

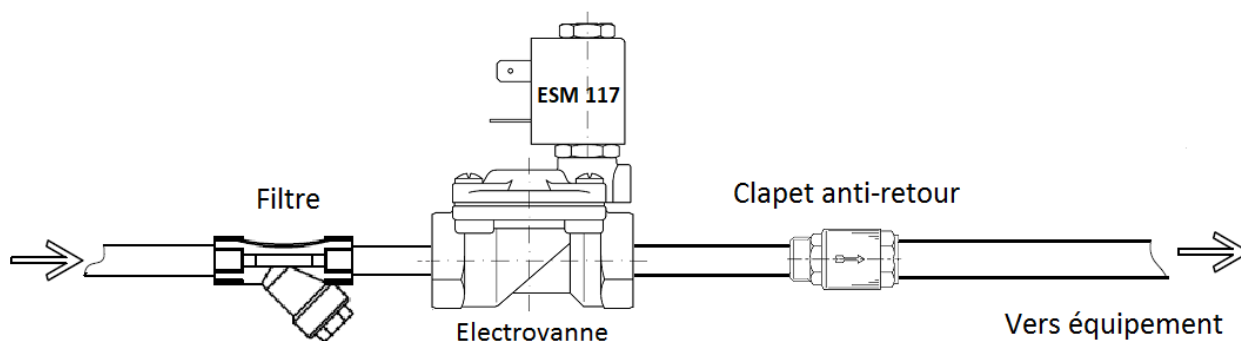
Respecter le sens de passage indiqué par la flèche marquée sur le corps.

Pour une utilisation sur les liquides, l'installation d'un filtre de protection amont est recommandée.

Clapet anti-retour :

Les électrovannes ne font pas office de clapet anti-retour. Une électrovanne NF au repos peut être traversée par un débit à contre flux. Prévoir dans ce cas l'installation d'un clapet anti-retour.

Exemple



Entartrage :

Les électrovannes utilisées sur des eaux dures et maintenues sous tension pour de longues périodes peuvent subir un entartrage bloquant leur fonctionnement. Pour ce type d'application nous consulter.



Se conformer également à la notice de montage fournie avec l'électrovanne.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	4/5
		Ref.	FT0117
		Rev.	01
		Date	09/2024

ELECTROVANNE CEME 2/2 A MEMBRANE ASSITEE BISTABLE ESM 117

PIECES DETACHEES

- Bobine ESM 117
- Connecteur T22 - PG9
- Membrane EPDM ACS (1/4" à 1"1/4)

Modèle	Membrane EPDM ACS	Bobine S3	Connecteur T22 -PG9
ESM117			
			
https://www.sectoriel.com/fr/esm-117-electrovanne-laiton-2-2-bistable-no-nf-a-membrane-epdm-ac.html			

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	5/5
		Ref.	FT0117
		Rev.	01
		Date	09/2024