

ELECTROVANNE CEME 2/2 A COMMANDE ASSISTEE ESM 85 NF

CARACTERISTIQUES

L'ESM 85 est une électrovanne compacte 2/2 à commande assistée à membrane non attelée destinée au sectionnement automatique des réseaux de fluides courants tels que l'eau, l'air, les gaz neutres, etc. De construction corps laiton avec noyau et pièces internes en acier inoxydable, la membrane est disponible en NBR. Fonctionnement normalement fermée avec pression différentielle de 0,3 bar.

MODELES DISPONIBLES

ESM85 : G 3/8" à G 1".

Membranes : NBR.

Tensions: Voir page 3.

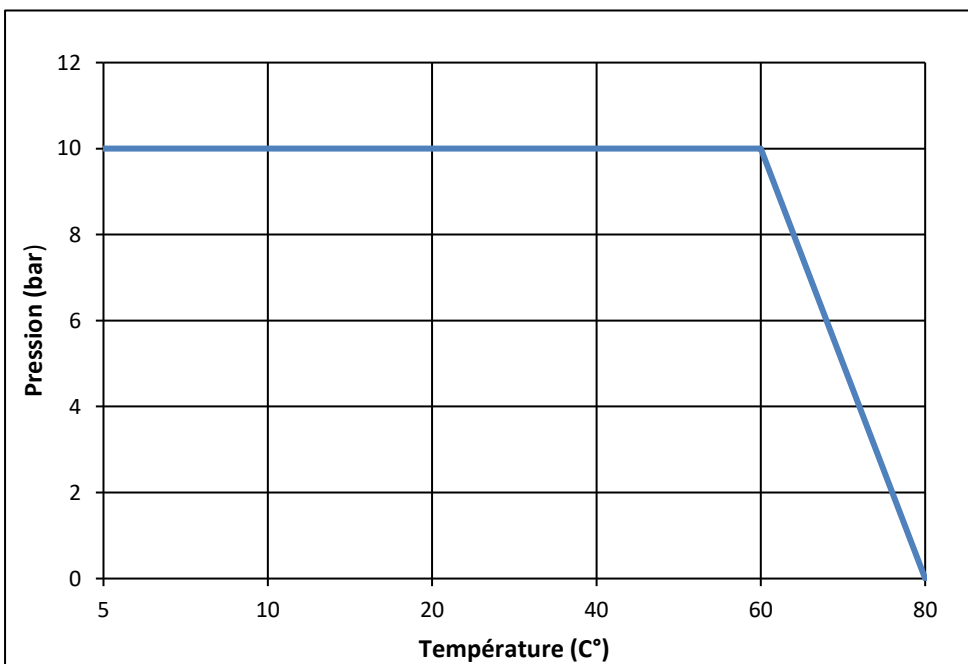
Raccordements taraudés G.



LIMITES D'EMPLOI

Protection électrique	IP 65
PS fluide :	0 - 10 bar
TS fluide :	+5°C / +80°C
TS ambiante* :	-10°C / +80°C

* En courant continu, au-dessus de 40°C, la pression Différentielle maximum peut être réduite.



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

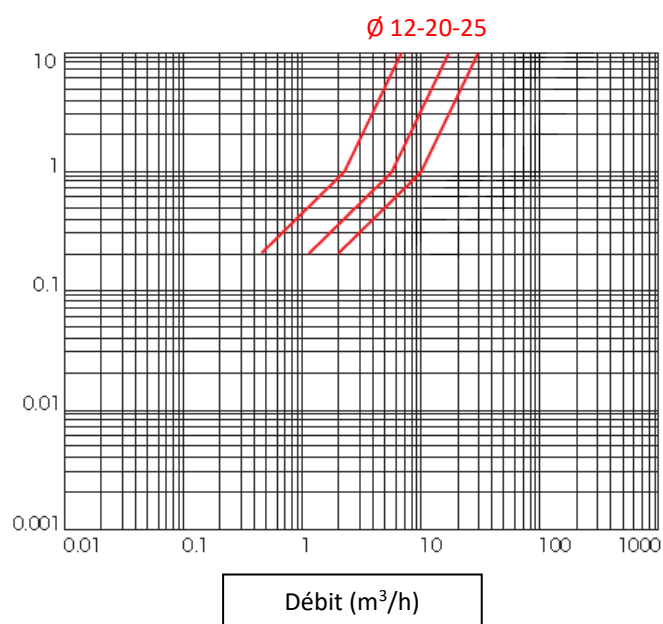
Pages	1/4
Ref.	FT8500
Rev.	08
Date	12/2024

ELECTROVANNE CEME 2/2 A COMMANDE ASSISTEE ESM 85 NF

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

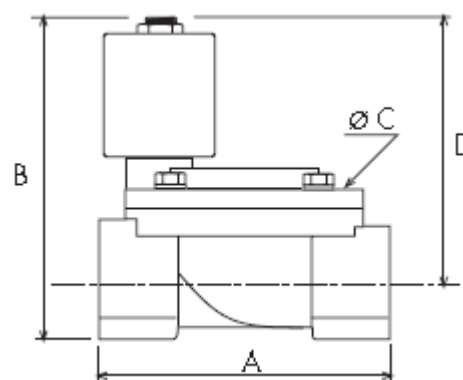
OBJET	Norme	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	3/8" à 1" : A4 § 3	Nuance du laiton	EN 1503-4
Directive CE basse tension 2014/35		Raccordement taraudé	ISO 228
Connecteur	DIN 43650		

DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGES (BAR)



DIMENSIONS (mm)

DN	A	B	C	D
G 3/8"	61	73	48	60
G 1/2"	60,5	79,5	48	67
G 3/4"	84	89	54	72,5
G 1"	97	97,5	64,5	77,5



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	2/4
		Ref.	FT8500
		Rev.	08
		Date	12/2024

ELECTROVANNE CEME 2/2 A COMMANDE ASSISTEE ESM 85 NF

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

DN	Passage (mm)	Kv (m³/h)	Diff. pression min (bar)	Diff. pression max (bar)	Bobine	Temps de manoeuvre (s)
G 3/8"	12	1,86	0,3	10	B 4	20-60 ms
G 1/2"	12	2,1	0,3	10		
G 3/4"	20	5,7	0,3	10		
G 1"	25	9,6	0,3	10		

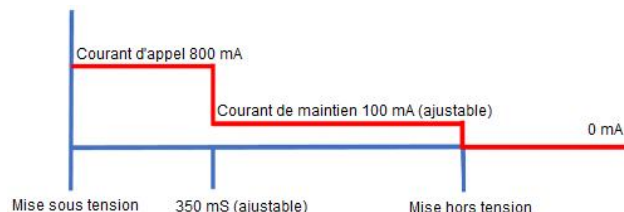
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Bobine classe F. Service 100%. Raccordement par connecteur T22.

Bobine	Courant	Tensions disponibles (V)		Fréquences		Consommation	
						maintien	appel
B 4	alternatif	24	230	50 Hz	60 Hz	11 VA	14,5 VA
	continu	24				9 W	

OPTION : Connecteur à économie d'énergie

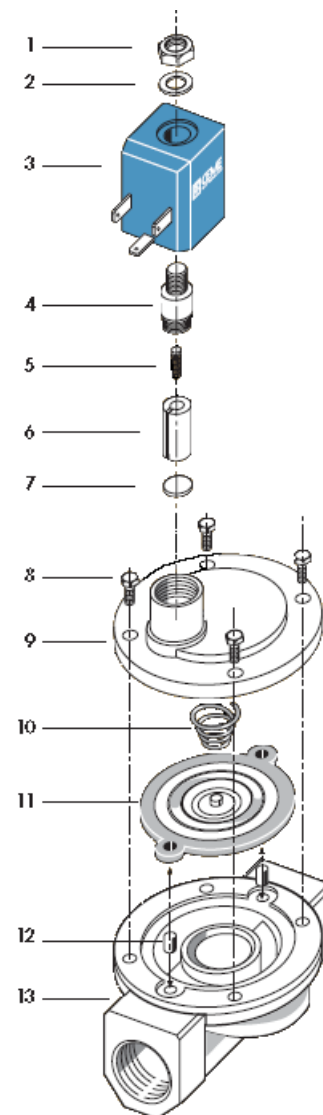
L'utilisation de ce connecteur innovant permet d'économiser l'énergie électrique de 70% et d'augmenter la durée de vie de la bobine. Le connecteur envoie d'abord un choc d'intensité à la tension d'alimentation nominale pour activer le solénoïde. Après 500 ms, l'intensité est réduite de 80% à une valeur suffisante pour maintenir le champ magnétique. En plus d'économiser l'énergie, ce connecteur diminue aussi notablement l'échauffement de la bobine.



CONSTRUCTION

Exemple de topologie

N°	Désignation	Matière
1	Ecrou	Acier zingué
2	Rondelle	Acier zingué
3	Bobine	PBT + 30% fibre de verre
4	Tube guide	Acier inoxydable AISI 300
5	Ressort	Acier inoxydable AISI 300
6	Noyau mobile	Acier inoxydable AISI 400
7	Joint	NBR
8	Vis	Acier inoxydable
9	Couvercle	Laiton EN CW 617 N
10	Ressort	Acier
11	Membranes	NBR
12	Guide	Laiton
13	Corps	Laiton EN CW 617 N



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	3/4
		Ref.	FT8500
		Rev.	08
		Date	12/2024

ELECTROVANNE CEME 2/2 A COMMANDE ASSISTEE ESM 85 NF

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.

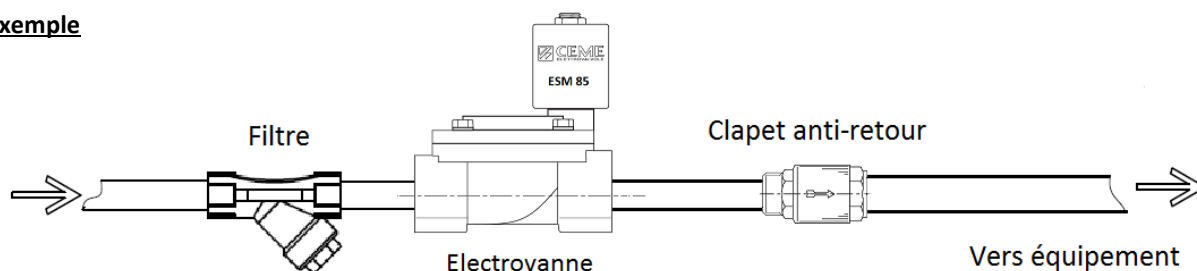
RISQUE DE CONDENSATION

En cas d'utilisation de l'électrovanne dans un milieu humide ou sur un réseau de fluide réfrigérant, il existe un risque de condensation entre la bobine et le noyau. Ce phénomène peut entraîner des dommages sur la bobine. Nous consulter pour d'autres solutions alternatives.

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.

PIECES DETACHEES

Bobines type B4 (repère 3)				Connecteur
Tension	230V 50Hz	24V 50Hz	24V cc	T22
Code	980300	980301	980302	980232

CORRESPONDANCE REFERENCES CEME

ø Diamètre	3/8"	1/2"	3/4"	1"
CEME	8513	8514	8515	8516
SECTORIEL	Voir catalogue INTERNET			

OPTION : Connecteur à économie d'énergie

Connecteur T22 à économie d'énergie					
Tension	230V 50Hz	24V 50Hz	110V 50Hz	48V 50Hz	24V cc
Code	980361	980365	980369	980367	980363

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	4/4
Ref.	FT8500
Rev.	08
Date	12/2024