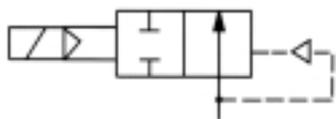


# ELECTROVANNE 2/2 NO À COMMANDE ASSISTÉE TYPE ESM87

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES



L'ESM 87 est une électrovanne 2/2 à commande assistée à membrane non attelée destinée au sectionnement des réseaux de fluides courants non chargés. Fonctionnement normalement ouvert. De construction standard corps laiton avec noyau et pièces internes en acier inoxydable et membrane NBR cette électrovanne existe dans de nombreuses versions. Fabrication selon ISO 9001. Raccordements taraudés G selon ISO 228/1.

## PRESSION DIFFÉRENTIELLE

La pression différentielle minimum de fonctionnement est 0,3 bar.

DN	Passage (mm)	Kv (m <sup>3</sup> /h)	Diff. de pression max (bar) c.a.	Diff. de pression max (bar) c.c.	Temps de manœuvre
3/8"	10	1,86	10	10	20-60 ms
1/2"	12	2,10	10	10	20-60 ms
3/4"	20	5,70	10	10	20-60 ms
1"	25	9,60	10	10	20-60 ms
1"1/4	32	22,0	10	10	50 à 80 ms
1"1/2	39	27,0	10	10	50 à 80 ms
2"	51	35,0	10	10	50 à 80 ms
2"1/2	65	63,0	10	10	50 à 80 ms
3"	75	83,0	10	10	50 à 80 ms

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Raccordement de la bobine par connecteur taille 30 ISO 4400 type A IP 65. Bobine en PBT+30% GF classe F (155°C) type B6 NA ( voir FT 8900) service 100%

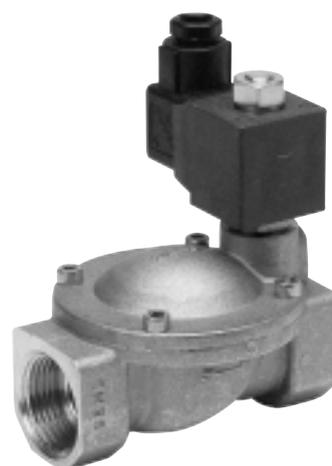
	Tensions disponibles					Fréquences		Conso. maintient	Conso. appel	
	12	24	48	110	230	400	50 Hz	60 Hz	15 VA	25 VA
Courant alternatif (V)	12	24	48	110	230	400	50 Hz	60 Hz	15 VA	25 VA
Courant continu (V)	12	24	48	110					16 W	

## CLASSEMENT CE SELON DIRECTIVE 97/23

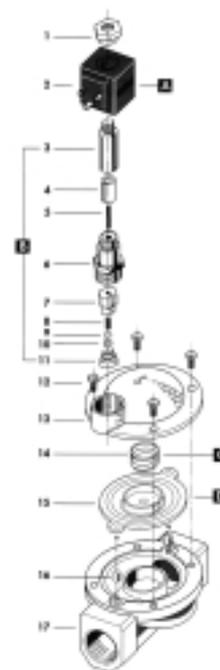
A3S3 pour tous les liquides et les gaz du groupe 2 et jusqu'au 1" pour les gaz du groupe 1. L'usage des DN 1"1/4 à 3" n'est pas autorisé pour les gaz du groupe 1.

## LIMITES D'EMPLOI

Bobine : protection classe IP 65      5000 heures  
Pression maximum du fluide PS :      10 bar  
Différentiel de pression minimum :    0,3 bar  
Température maximum du fluide TS :   90 °C  
Température ambiante maximum :    80 °C  
En courant continu, au-dessus de 40°C, la pression différentielle max. peut être réduite.



## NOMENCLATURE ET CONSTRUCTION

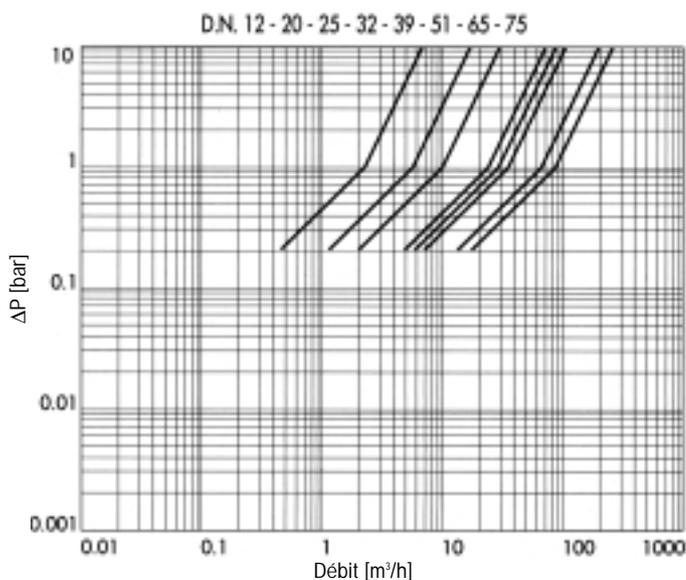


1	Ecrou	Acier zingué
2	Bobine	PBT+30% fibre de verre
3	Tube culasse	Acier inoxydable AISI 430
4	Noyau mobile	Acier inoxydable AISI 430
5	Ressort	Acier inoxydable AISI 430
6	Tube guide	Acier inoxydable AISI 430
7	Obturbateur	Acier inoxydable AISI 303
8	Ressort	Acier
9	Support	Acier inoxydable
10	Joint	NBR
11	Ressort	Acier
12	Vis	Acier inoxydable
13	Couvercle	Laiton EN CW 617 N
14	Ressort	Acier
15	Membrane	NBR / EPDM / FPM
16	Guide	Laiton
17	Corps	Laiton EN CW 617 N

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# ELECTROVANNE 2/2 NO À COMMANDE ASSISTÉE TYPE ESM87

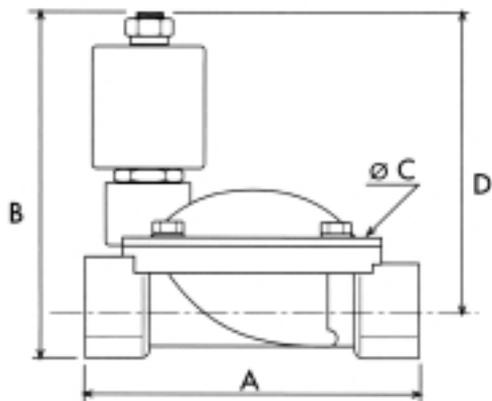
## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE



## MONTAGE ET ENTRETIEN

L'ESM 87 peut être montée dans toutes les positions bien que la position verticale avec bobine tête en bas ne soit pas recommandée. (risque d'encrassement de l'orifice pilote). Se conformer à la notice de montage et entretien fournie avec l'électrovanne.

## DIMENSIONS ET POIDS



DN	A	B	C	D	Poids (kg)
3/8"	61	95	48	83	0,6
1/2"	61	95	48	83	0,55
3/4"	87	107	69	91	0,85
1"	100	113	80	93	1,1
1"1/4	131	128	112	101	2,7
1"1/2	146	135	128	105	3
2"	174	151	146	114	4,5
2"1/2	245	186	184	140	9,5
3"	250	196	184	145	11,23

## OPTIONS

Membranes EPDM (130°C), FPM (150°C) ou EPDM-KTW (130°C) pour eau potable. Bobine avec câble moulé IP 67, bobines classe H et N

Temporisation TSF 3

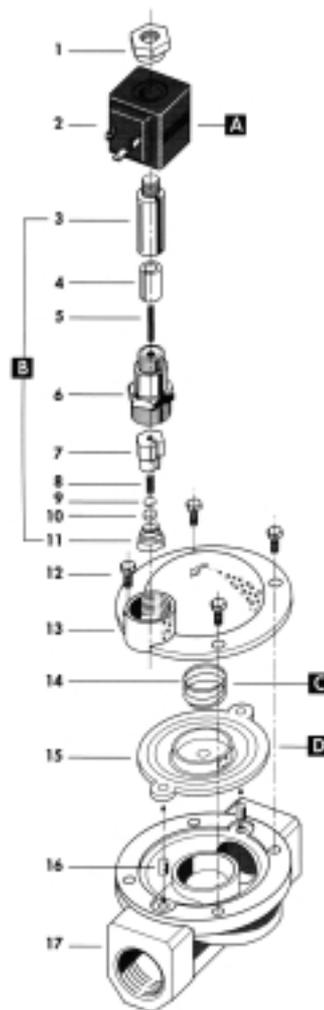
Kit d'étanchéité renforcée

Version anti-coup de belier avec fermeture ralentie

Raccordements NPT

## PIÈCES DE RECHANGE

Repère	Pièces	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
A	Bobine B6 6W	230V ca code / 24V ca 98 / 12V cc 98 / ...							
B	Noyau	Nous consulter							
C	Ensemble mobile	Nous consulter							
D	Ressort	Nous consulter							
E	Membrane NBR	980604	980632	980605	980634	980606	980607	980608	
E	Membrane EPDM	980614	980642	980615	980644	980616	980617	980618	
E	Membrane FPM	980624	980652	980625	980654	980626	980627	980628	



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles