



Fiche technique Série 37



Electrovanne 2/2 voies
NF - Vanne normalement fermée au repos
NO - Vanne normalement ouverte (option)

Vanne pilotée à piston attelée. Fonctionnement sans pression différentielle. En standard (NF) fermée par la force d'un ressort.

■ **Électrovanne pour fluides propres liquides ou gazeux**

Série 37

CARACTÉRISTIQUES

Type de commande	Piloté et attelé
Construction	Vanne à piston
Raccordement	Brides suiv. EN 1092-1 Form B1/B2 Autre type de raccordement (exemple: ASNI) sur demande
Position de montage	Actionneur vers le haut
Plage de pression	0-40 bar (voir tableau en page 2)
Fluide acheminé	Liquides ou gazeux, propres et neutres
Viscosité maxi	22 mm ² /s
Plages de température	Fluides: -40 °C bis +80 °C Ambiante: -40 °C bis +50 °C <small>En tenant compte des restrictions telles que décrites dans la fiche technique à la page 4</small>
Corps de vanne	Fonte EN-GJL-250 Acier moulé GP240 GH Acier inoxydable 1.4581
Pièces intérieures métalliques	laiton et acier inox
Joint	PTFE
Tension d'alimentation	AC~ 24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V <small>Autres tensions d'alimentation sur demande</small>
Tolérance de tension	-10% / +10%
Consommations	.802 = 24 Watt .808 = 24 Watt ☺ .322 = 30 Watt .328 = 24 Watt ☺ .242 = 46 Watt .248 = 30 Watt ☺ .272 = 100Watt .278 = 47 Watt ☺
Degré de protection	IP65 suiv. DIN 60529
Facteur de marche	100% ED-VDE 0580
Type de raccords	Connecteurs, boîtier de connexions
Protection Atex	suiv. 2014/34/EU (ATEX) <small>Autres degrés de protection Ex sur demande</small>

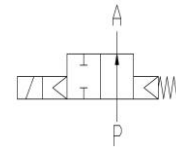
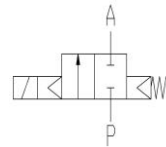
GÉNÉRALITÉS

- Fonctionne sans pression différentielle
- Longue durée de vie
- Conception simple et compacte
- Éléments d'étanchéité fiables et robustes
- Longue disponibilité des pièces pour la rechange

FONCTIONS

NF - normalement fermée

NO – normalement ouverte



CERTIFICATS



Pour des réalisations spécifiques adaptées aux températures de fluides comprises entre **-60 °C jusqu'à +300 °C**.

Les caractéristiques et les plans sont sur demande.

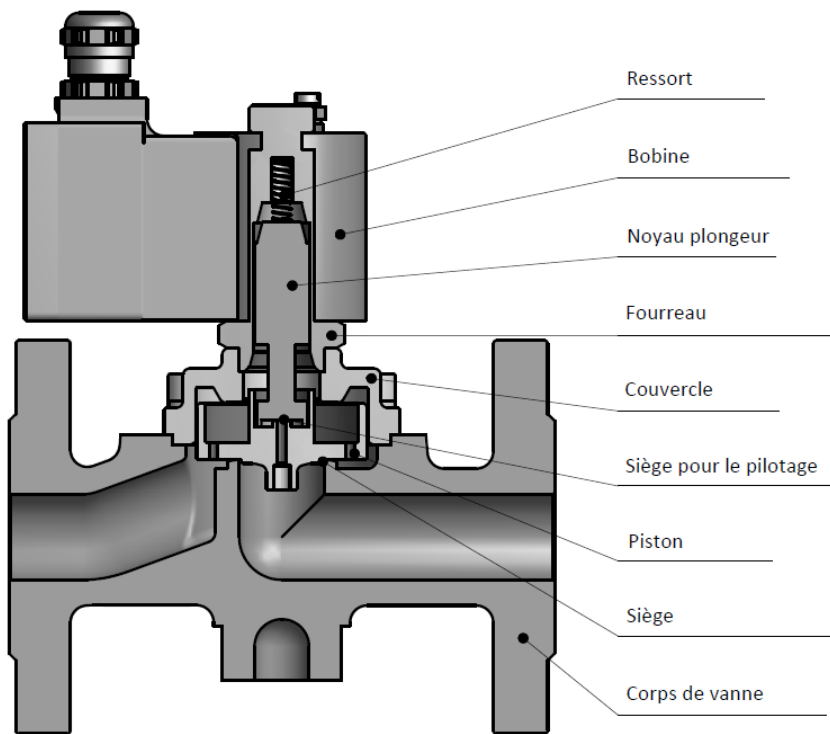
SYSTÈME DE CODIFICATION

Série	Raccord.	Corps	Joint	Type de bobine	Options
. 3 7 0 1	/	0 4	0 4	/	. 8 0 2 - H A
01 DN15 02 DN20 03 DN25 04 DN32 05 DN40 06 DN50		04 EN-GJL-2450 05 GP240 GH 08 Inox 1.4581		2 Standard IP65 8 Protection anti-déflagrante suivant 2014/34/EU (ATEX)	
		04 PTFE			

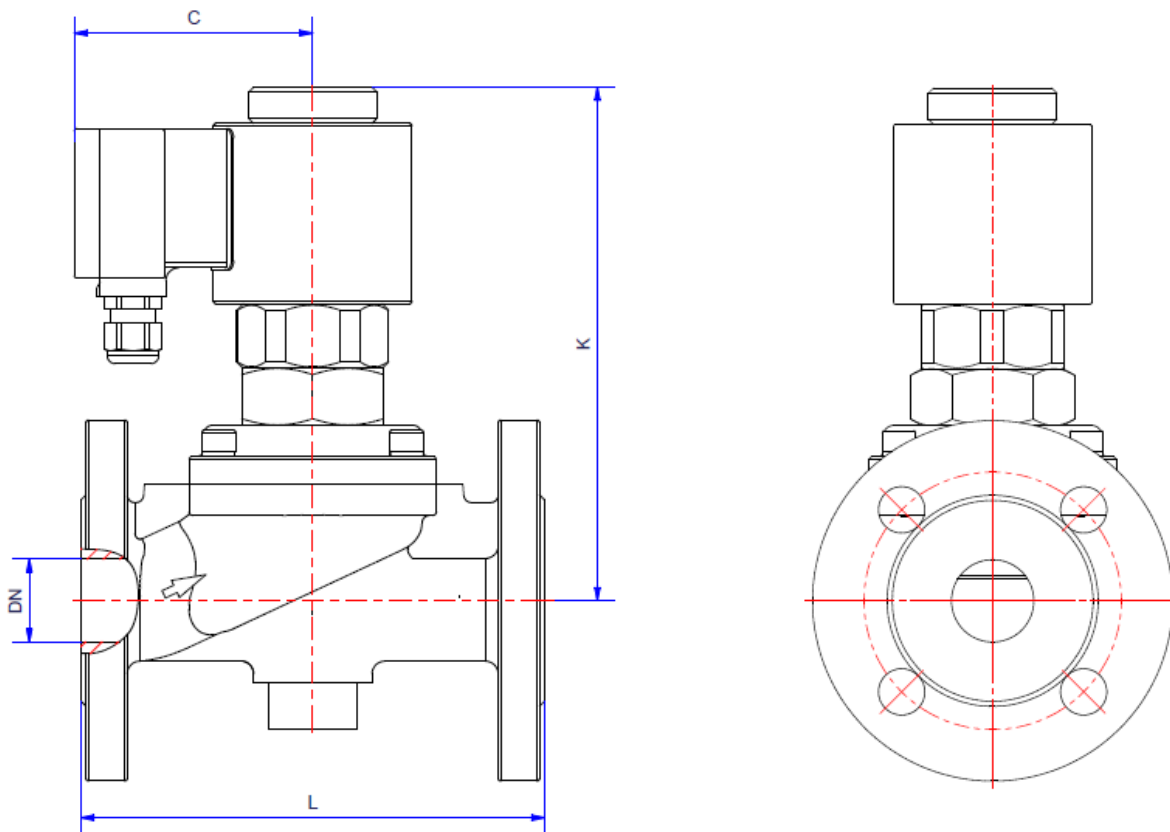
DONNÉES TECHNIQUES

DN	Siège mm	Kv-débit m ³ /h	Standard	Pressions maxi pour chaque bobine							
				.802	.808	.322 *	.328 *	.242	.248	.272	.278
15	15	5,0	.3701/..04/	0-40	0-30	0-40	0-40	-	-	-	-
20	20	11,0	.3702/..04/	0-16	0-16	0-40	0-25	0-40	0-40	-	-
25	25	13,0	.3703/..04/	0-16	0-16	0-40	0-25	0-40	0-40	-	-
32	32	24,0	.3704/..04/	-	-	0-16	0-12	0-40	0-16	0-40	0-40
40	40	27,0	.3705/..04/	-	-	0-16	0-12	0-40	0-16	0-40	0-40
50	50	42,0	.3706/..04/	-	-	0-6	0-2	0-16	0-10	0-40	0-16

Les facteurs de débit indiqués se rapportent aux bobines les plus puissantes
 Pour les corps en fonte EN-GJL-250, la pression maximum admissible est de 16 bar



DIMENSIONS



Bobines	.802/.808*			.322/.328*				.242/.248			.272/.278			
Type	3701	3702	3703	3702	3703	3704	3705	3706	3704	3705	3706	3704	3705	3706
DN	15	20	25	20	25	32	40	50	32	40	50	32	40	50
C	66	66	66	76	76	76	76	76	93	93	93	105	105	105
K	104	128	128	181	181	156	156	165	200	200	200	250	250	260
L	130	150	160	150	160	180	200	230	180	200	230	180	200	230
kg	5,0	5,5	6,0	5,5	6,0	7,5	7,5	9,5	8,5	9,0	11,5	10,5	11,0	13,5

Cotes "C" différentes pour les bobines ATEX

INFORMATIONS

- Il est impératif d'observer les instructions d'installation et de sécurité indiquées dans les notices d'utilisation et de maintenance.
- Informations requises lors d'une commande : type de vanne, fonction NF / NO, plage de pression, raccordement, diamètre nominal, nature du fluide, débit, température du fluide et ambiante et tension d'alimentation.
- **Lors de la commande, des plans détaillés spécifiques aux produits et autres informations techniques si nécessaire seront disponibles.**

Merci de noter s'il vous plaît

Chaque application conditionne le choix du type de vanne, avec comme critère principal la résistance des matériaux à la nature du fluide utilisé. La sélection correcte des matériaux nécessite une connaissance de la concentration, de la température et du degré de contamination du fluide. En plus des autres critères comme la pression de service, le débit maximum, viennent s'ajouter les hautes températures, les hautes pressions et les débits élevés qu'il faut prendre en compte pour la détermination des matériaux.

Tous les matériaux de nos vannes, que ce soit pour le corps, les joints ou les électroaimants, sont soigneusement choisis en fonction des différentes applications. Toutes ces informations sont non contractuelles et sont données à titre indicatif. Elles ne sauraient faire l'objet d'une quelconque réclamation en garantie.

Échauffement et puissance des électroaimants

Les électrovannes GSR sont adaptées pour un fonctionnement en continu (facteur de marche : 100%ED). La force d'attraction magnétique des électroaimants est influencée par trois facteurs principaux:

- L'auto-échauffement
- La température du fluide
- La température ambiante

Les électroaimants GSR sont conçus en standard (pas ATEX) pour une température ambiante de +35°C. Cette spécification s'applique avec une pression de fonctionnement maximale admissible mentionnée dans la fiche de données de la vanne correspondante, avec un facteur de marche de 100% et une température du fluide de +80 ° C.

Une température ambiante plus élevée est possible, lorsque des valeurs inférieures sont appliquées pour les autres paramètres. Lorsque la pression de service maximum et la température ambiante maximum de +50°C sont données, la température du fluide ne devra pas alors dépasser +50°C. Des écarts par rapport à la plage de température standard sont possibles, par exemple en utilisant des bobines adaptées ou un autre type de construction. Pour examiner toute demande spécifique, merci de contacter la société GSR.

Des informations plus précises et des données techniques concernant les conditions de fonctionnement se trouvent dans les fiches techniques des bobines et des électrovannes considérées. Veuillez noter que la température de surface d'une bobine alimentée en permanence peut atteindre jusqu'à +120 ° C, uniquement par auto-échauffement de celle-ci. La puissance absorbée de nos électroaimants standard a été déterminée selon la norme DIN VDE 05820 pour une température de bobine de +20 ° C.