



Fiche technique Série 35



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 35

CARACTÉRISTIQUES

Type de commande	Piloté et attelé
Construction	Vanne à piston
Raccordement	Taraudage G1/4 - G3 DIN ISO 228/1 (BSP) <small>Autre type de raccordement (exemple: NPT) sur demande</small>
Position de montage	n.v.
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 à +80 °C Ambiante: -40 °C à +50 °C <small>En tenant compte des restrictions telles que décrites dans la fiche technique à la page 4</small>
Corps de vanne	Laiton 2.0402 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 = 100 Watt .278 = 47 Watt ⚠ .358 = 75 Watt ⚠
Degré de protection	IP65 suiv. DIN 60529
Facteur de marche	100% ED-VDE 0580
Type de raccordement	Connecteurs, boîtier de connexions
Protection Atex	suiv. 2014/34/EU (ATEX)

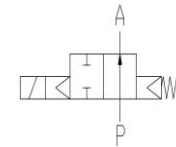
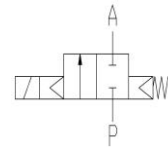
GÉNÉRALITÉS

- 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




SYSTÈME DE CODIFICATION

Série	Raccord.	Corps	Joint	Type de bobine	Options
. 3 5	2 3	/ 1 0	0 4	/ . 8 0 2	- H A
21 G 1/4 22 G 3/8 23 G 1/2 24 G 3/4 25 G 1 26 G 1 1/4 27 G 1 1/2 28 G 2 29 G 2 1/2 30 G 3		10 Laiton 2.0402 08 Inox 1.4581	04 PTFE	2 Standard IP65 8 Protection anti-déflagrante suivant 2014/34/EU (ATEX)	

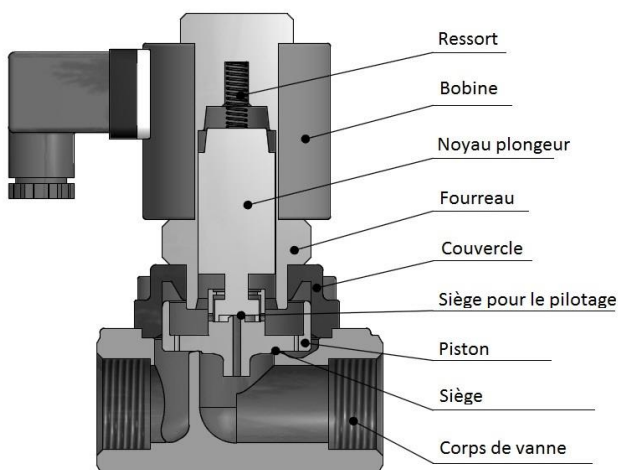
DONNÉES TECHNIQUES

G	Siège Ø mm	Kv-débit m³/h	Standard	Pressions maxi pour chaque bobine							
				.802		.322		.242		.272	
				NF	NO	NF	NO	NF	NO	NF	NO
1/4	13,5	1,8	.3521/..04/	0-40	0-30	0-40	0-40	-	-	-	-
3/8	13,5	4,0	.3522/..04/	0-40	0-30	0-40	0-40	-	-	-	-
1/2	13,5	4,5	.3523/..04/	0-40	0-30	0-40	0-40	-	-	-	-
3/4	27,5	11,5	.3524/..04/	0-16	0-12	0-40	0-40	0-40	0-40	-	-
1	27,5	13,0	.3525/..04/	0-16	0-12	0-40	0-40	0-40	0-40	-	-
1 1/4	40	29,0	.3526/..04/	-	-	0-16	0-10	0-40	0-30	0-40	0-40
1 1/2	40	33,0	.3527/..04/	-	-	0-16	0-10	0-40	0-30	0-40	0-40
2	50	49,0	.3528/..04/	-	-	0-6	-	0-16	0-16	0-40	0-40
2 1/2	65	75,0	.3529/1004/	-	-	0-6	-	0-10	0-10	0-10	0-10
3	80	97,0	.3530/1004/	-	-	-	-	0-10	0-10	0-10	0-10

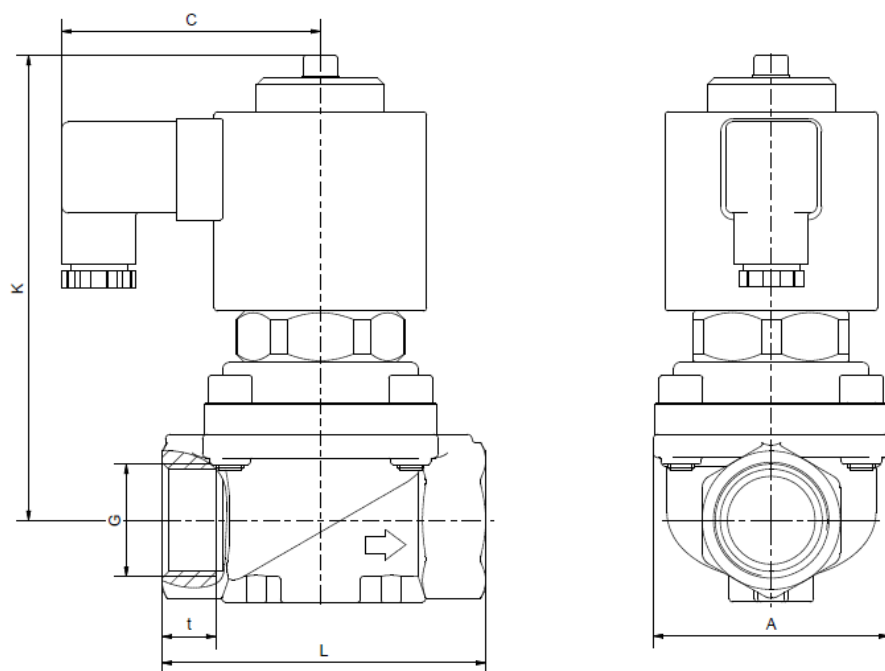
Les facteurs de débit indiqués se rapportent aux bobines les plus puissantes

G	Siège Ø mm	Kv-débit m³/h	Standard	Pressions maxi pour chaque bobine ATEX 				
				.808	.328	.248	.278	.358
1/4	13,5	1,8	.3521/..04/	0-30	0-40	-	-	-
3/8	13,5	4,0	.3522/..04/	0-30	0-40	-	-	-
1/2	13,5	4,5	.3523/..04/	0-30	0-40	-	-	-
3/4	27,5	11,5	.3524/..04/	0-16	0-25	0-40	-	-
1	27,5	13,0	.3525/..04/	0-16	0-25	0-40	-	-
1 1/4	40	29,0	.3526/..04/	-	0-12	0-16	0-40	-
1 1/2	40	33,0	.3527/..04/	-	0-12	0-16	0-40	-
2	50	49,0	.3528/..04/	-	0-2	0-10	0-16	0-40
2 1/2	65	75,0	.3529/1004/	-	-	0-2	0-10	-
3	80	97,0	.3530/1004/	-	-	0-2	0-10	-

Les facteurs de débit indiqués se rapportent aux bobines les plus puissantes



DIMENSIONS



bobines	.802 / .808*		.322 / .328*				.242 / .248	
	.3521-23	.3524-25	.3521-23	.3524-25	.3526-27	.3528	.3524-25	.3526-27
Type	1/4-1/2	3/4-1	1/4-1/2	3/4-1	1 1/4-1 1/2	2	3/4-1	1 1/4-1 1/2
G	104	122	148	138	148	183	178	189
A	48	70	48	70	96	112	70	96
C	70	70	77	77	77	77	93	93
K	104	122	148	138	148	183	178	189
L	67	96	64	96	140	168	96	140
t	12	16	12	16	22	22	16	22
kg	1,3	2,1	2,4	3,0	5,0	6,5	4,7	6,5

Cotes "C" différentes pour les bobines ATEX

bobines	.242 / .248			.272 / .278				.352 / .358
	.3528	.3529	.3530	.3526-27	.3528	.3529	.3530	.3528
Type	2	2 1/2	3	1 1/4-1 1/2	2	2 1/2	3	2
G	112	s.dem.	s.dem.	96	112	s.dem.	s.dem.	112
A	93	93	93	107	107	107	107	107
C	93	93	93	107	107	107	107	107
K	194	232	236	220	238	280	260	306
L	168	175	200	140	168	175	200	168
t	22	22	22	22	22	22	22	22
kg	7,5	9,0	11,0	10,0	12,5	13,0	14,0	23,0

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.