



Fiche technique Série 1/041FL



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 les applications à haute pression**

Série 1/041FL

CARACTÉRISTIQUES

Type de commande	Piloté et attelé
Construction	Vanne à piston
Raccordement	Brides DN15 - DN100 EN 1092-1 Form B1/B2
Position de montage	Actionneur vers le haut
Plage de pression	0 - 130 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: -10 °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	Acier C22.8 Acier inoxydable 1.4408
Pièces intérieures métalliques	Acier inoxydable
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	.242 = 46 Watt .248 = 30 Watt ⚡ .272 = 100 Watt .278 = 47 Watt ⚡ .352 = 150 Watt .358 = 75 Watt ⚡
Degré de protection	IP65 suiv. DIN 60529
Facteur de marche	100% ED-VDE 0580
Type de raccordement	Boîtier de connexion
Protection Atex	suiv. 2014/34/EU (ATEX) <small>Autres degrés de protection Ex sur demande</small>

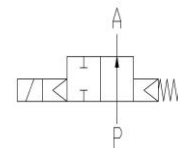
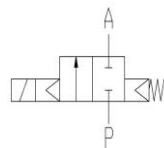
GÉNÉRALITÉS

- Pour les applications à haute pression jusqu' à 130 bar
- Fonctionne sans pression différentielle
- Longue durée de vie
- Matériaux de haute qualité
- Éléments d'étanchéité fiables et robustes
- Commande par fluide auxiliaire sur demande

FONCTIONS

NF - normalement fermée

NO – normalement ouverte



CERTIFICATS




SYSTÈME DE CODIFICATION

Série	Raccord.	Corps	Joint	Bobine
1 / 0 4 1	- 0 3	- 0 0	0 4	- . 2 7 2
01 DN15 02 DN20 03 DN25 04 DN32 05 DN40 06 DN50 07 DN65 08 DN80 09 DN100	00 Acier C22.8 08 Inox 1.4408	04 PTFE	2 Standard IP65 8 Protection anti-déflagrante suivant 2014/34/EU (ATEX)	

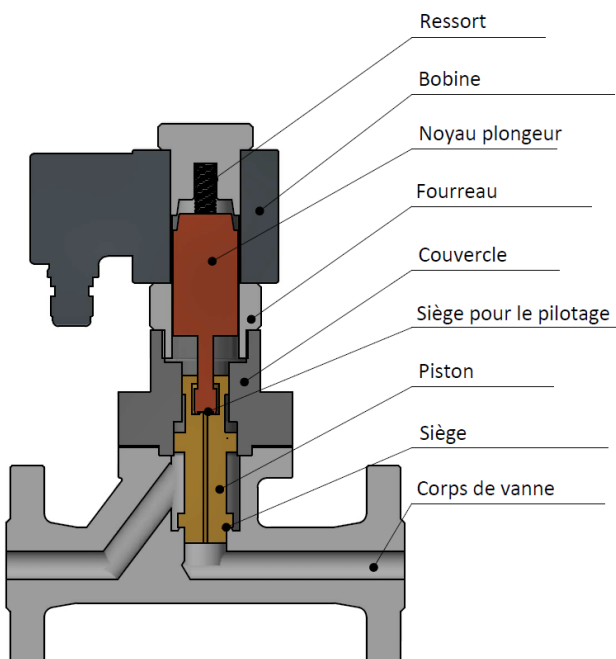
DONNÉES TECHNIQUES

DN	Kv-débit m³/h	Standard	Pressions maxi pour chaque bobine		
			.242	.272	.352
15	3,8	1/041-01-..04-	0-70	0-100	0-130
20	11,0	1/041-02-..04-	0-70	0-100	0-100
25	13,0	1/041-03-..04-	0-70	0-100	0-100
32	22,0	1/041-04-..04-	-	0-70	0-100
40	24,0	1/041-05-..04-	-	0-70	0-100
50	35,0	1/041-06-..04-	-	0-70	0-80
65	68,0	1/041-07-..04-	-	0-70	0-80
80	85,0	1/041-08-..04-	-	-	0-70
100	120,0	1/041-09-..04-	-	-	0-70

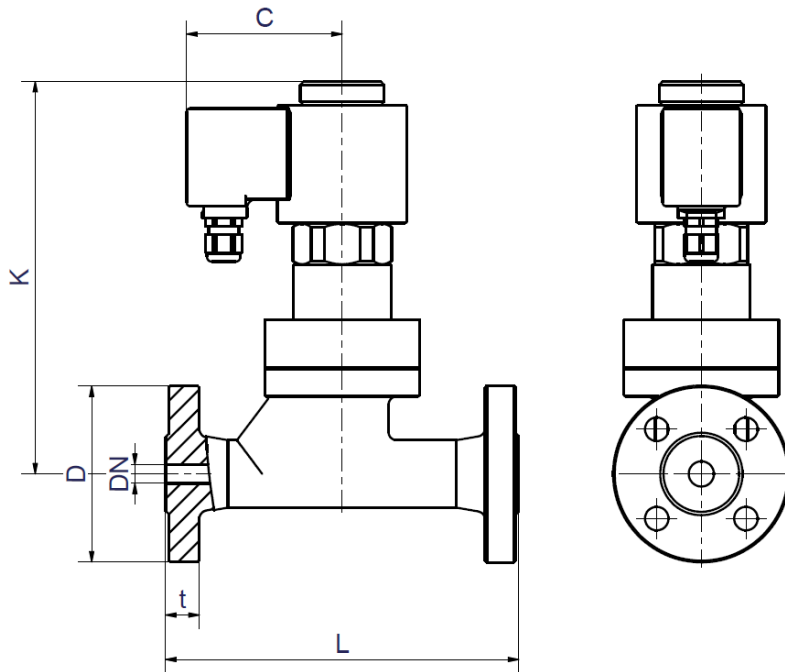
Les facteurs de débit indiqués se rapportent aux bobines les plus puissantes

DN	Kv-débit m³/h	Standard	Pressions maxi pour chaque bobine ATEX 	
			.278	.358
15	3,8	1/041-01-..04-	0-70	0-100
20	11,0	1/041-02-..04-	0-70	0-100
25	13,0	1/041-03-..04-	0-70	0-100
32	22,0	1/041-04-..04-	-	0-100
40	24,0	1/041-05-..04-	-	0-100
50	35,0	1/041-06-..04-	-	0-70
65	68,0	1/041-07-..04-	-	0-60
80	85,0	1/041-08-..04-	-	0-60
100	120,0	1/041-09-..04-	-	0-55

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



DIMENSIONS



bobine	.242 / .248			.272 / .278						
	1/041-01	1/041-02	1/041-03	1/041-01	1/041-02	1/041-03	1/041-04	1/041-05	1/041-06	1/041-07
DN	15	20	25	15	20	25	32	40	50	65
C	93	93	93	107	107	107	107	107	107	107
D	105	130	140	105	130	140	155	170	195	220
K	233	207	207	292	266	266	323	s. dem.	311	281
L	210	230	230	210	230	230	260	260	300	340
t	20	24	24	20	24	24	24	28	26	34
kg	6,0	12,5	13,0	8,0	14,0	14,5	21,1	s. dem.	29,0	36,3

bobine	.352 / .358								
	1/041-01	1/041-02	1/041-03	1/041-04	1/041-05	1/041-06	1/041-07	1/041-08	1/041-09
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
C	126	126	126	126	126	126	126	126	126
D	105	130	140	155	170	195	220	230	265
K	356	328	328	390	s. dem.	397	376	405	408
L	210	230	230	260	260	300	340	380	430
t	20	24	24	24	28	26	34	36	40
kg	21,8	28,0	28,5	38,3	s. dem.	40,5	52,0	66,5	83,2

INFORMATIONS

- Il est impératif d'observer les instructions d'installation et de sécurité indiquées dans les notices d'utilisation et de maintenance.
- Pour plus d'informations sur les références de commande GSR, veuillez consulter nos catalogues. Si vous avez des questions, nous sommes à votre disposition pour vous aider.
- 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.

- Le logo GSR est une marque déposée de GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG
- Remarque: Tous les textes et les images sont la propriété de GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG et ne doivent pas être reproduits ou modifiés, même en partie, sans autorisation écrite préalable.
- Les produits originaux peuvent différer de ceux présentés sur les photos, en raison de l'aspect des différents matériaux utilisés, etc.
- Sauf erreurs ou omissions.

Depuis: 05.20, MK-MG, V1