



## Fiche technique Série 72



Electrovanne 3/2 voies  
 NF - Vanne normalement fermée au repos  
 NO - Vanne normalement ouverte (option)

Vanne à piston à action directe. Fonctionnement sans pression différentielle.  
 L'excitation de la bobine provoque l'ouverture directe de la vanne.  
 En standard (NF) fermée par la force d'un ressort

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

Série 72

## CARACTÉRISTIQUES

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Type de commande        | Action directe   |
| Construction            | Vanne à piston   |
| Raccordement            | Taraudage G1/8 - G1/2suiv.<br>suiv. DIN ISO 228/1 (BSP)<br><small>Autre type de raccordement (exemple: NPT) sur demande</small>    |
| Position de montage     | De préférence avec l'actionneur vers le haut   |
| Plage de pression       | 0 - 90 bar (voir tableau en page 2)  |
| Fluides                 | Liquides ou gazeux, propres et neutres   |
| Viscosité maxi          | 22 mm <sup>2</sup> /s  |
| Plages de température   | Fluides: -10 °C jusqu' à +80 °C<br>Ambiante: -10 °C jusqu' à +50 °C<br><small>En considérant les restrictions de la page 4</small> |
| Corps de vanne          | Laiton 2.0401 / 2.0402<br>Acier inoxydable 1.4305<br>Acier inoxydable 1.4571   |
| Pièces internes         | Laiton et Acier inoxydable   |
| Joints                  | FKM, EPDM, PTFE  |
| Tensions d'alimentation | AC~ 24V, 110V, 230V<br>DC= 12V, 24V<br><small>Autres tensions d'alimentation sur demande</small>                                   |
| Tolérance               | -10% / +10%  |
| Consommations           | .182 = 6,8 Watt    .178 = 5,2 Watt ⚠<br>.032 = 11 Watt    .148 = 10 Watt ⚠<br>.012 = 18,5 Watt                                     |
| Degré de prot.          | IP65 suiv. DIN 60529   |
| Facteur de marche       | 100% ED-VDE 0580   |
| Connexion               | Connecteurs  |
| Protection Atex         | suiv. 2014/34/EU (ATEX)<br><small>Autre type de protection ATEX sur demande</small>  |

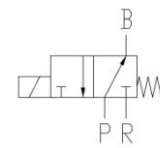
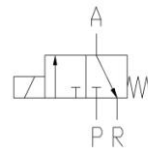
## GÉNÉRALITÉS

- Fonctionne sans pression différentielle
- Longue durée de vie
- Conception simple et compacte
- Matériaux de haute qualité
- 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 |
|-----------|----------|------------------|---|----------------|---------|
| . 7 2 3 1 | /        | 1 0 0 2          | /   | . 1 8 2        | - H A   |
| 3. G 1/8  |          | 06 Inox 1.4305   | 2 Standard IP65   |                |         |
| 4. G 1/4  |          | 08 Inox 1.4571   | 8 Protection anti-déflagrante suivant 2014/34/EU (ATEX) |                |         |
| 5. G 3/8  |          | 10 Laiton 2.0402 |   |                |         |
| 6. G 1/2  |          |                  |   |                |         |
| .0 1.0 mm |          |                  | 02 FKM  |                |         |
| .1 1.5 mm |          |                  | 04 PTFE   |                |         |
| .2 2.0 mm |          |                  | 06 EPDM   |                |         |
| .3 2.5 mm |          |                  |   |                |         |
| .4 3.0 mm |          |                  |   |                |         |

# DONNÉES TECHNIQUES

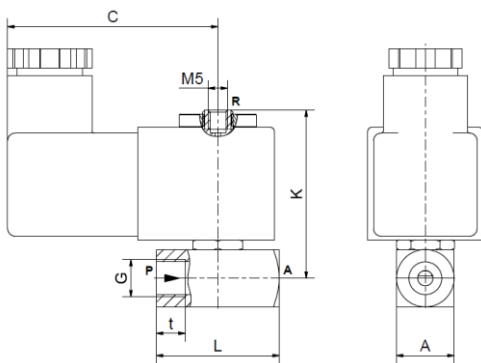
| Siège Ø<br>mm | Kv-débit<br>m³/h | Standard    | Pressions maxi pour chaque bobine |      |      |         | ATEX |      |
|---------------|------------------|-------------|-----------------------------------|------|------|---------|------|------|
|               |                  |             | .182                              | .032 | .012 | .012-NO | .178 | .148 |
| 1,0           | 0,06             | .7230/1004/ | -                                 | -    | 0-90 | -       | -    | -    |
| 1,0           | 0,06             | .7230/1002/ | 0-10                              | 0-25 | 0-50 | 0-25    | 0-10 | 0-20 |
| 1,5           | 0,09             | .7231/1002/ | 0-8                               | 0-15 | 0-25 | 0-15    | 0-5  | 0-10 |
| 2,0           | 0,13             | .7232/1002/ | 0-6                               | 0-11 | 0-22 | 0-11    | 0-3  | 0-8  |
| 2,5           | 0,16             | .7233/1002/ | -                                 | 0-8  | 0-15 | 0-8     | -    | 0-6  |
| 3,0           | 0,20             | .7234/1002/ | -                                 | 0-6  | 0-10 | 0-5     | -    | 0-3  |

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

## DIMENSIONS

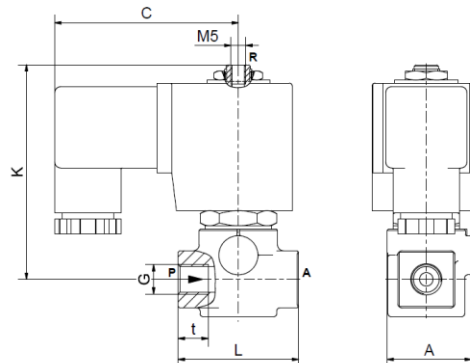
### Conception 1

Laiton avec bobine .182 (.178) et toutes les versions en acier inoxydable.



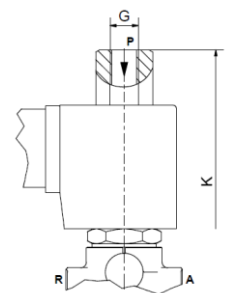
### Conception 2

Laiton forgé avec bobine .032 / .012 (.148)



### Détail

NO - normalement ouverte



| Bobines | .182 / .178* | .032 / .148* | .012     | .012-NO  |
|---------|--------------|--------------|----------|----------|
| Type    | .7230-34     | .7230-34     | .7230-34 | .7230-34 |
| G       | 1/8          | 1/8          | 1/8      | 1/8      |
| A       | 15           | 28           | 28       | 28       |
| C       | 55           | 59           | 61       | 61       |
| K       | 44           | 72           | 72       | 85       |
| L       | 32           | 40           | 40       | 40       |
| t       | 7,5          | 10           | 10       | 10       |
| kg      | 0,2          | 0,4          | 0,5      | 0,55     |

\* Cotes "C" différentes pour les bobines ATEX

Dimensions sur demande pour les raccords G1/4, G3/8 et G1/2

## 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 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.

**A partir de 07.17, MK-MG, version 1.**