

GEMÜ 8257

Électrovanne à commande électrique



Caractéristiques

- La vanne fonctionne sans pression différentielle minimale
- Fermeture contrôlée
- Compacité
- Convient pour les applications avec du vide
- Électroaimants protégés contre les explosions selon ATEX disponibles (en option)
- Compatibilité optimale avec le fluide grâce au choix de matériaux de très haute qualité
- Filetage NPT disponible
- En option pour liquides et vapeur jusqu'à 150 °C

Description

L'électrovanne 2/2 voies à commande électromagnétique GEMÜ 8257 avec commande de forçage dispose d'un corps de vanne en laiton ou acier inoxydable. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en NBR, HNBR, FKM, EPDM, laiton ou acier inoxydable. La vanne convient pour les fluides neutres, comme l'air, l'eau et les huiles.

Détails techniques

- **Température du fluide:** -10 à 150 °C
- **Température ambiante:** -10 à 50 °C
- **Pression de service :** 0 à 10 bars
- **Diamètre nominal:** DN 10
- **Type de raccordement:** Raccord à visser
- **Normes de raccordement:** DIN | ISO | NPT
- **Matériaux du corps:** 1.4408, inox de fonderie | CW617N, laiton
- **Tensions d'alimentation:** 230 V AC, 50 Hz | 230 V AC, 60 Hz | 24 V AC, 50 Hz | 24 V AC, 60 Hz | 24 V DC
- **Conformités:** EAC

Données techniques en fonction de la configuration respective



Gamme de produits



GEMÜ 8253

GEMÜ 8257

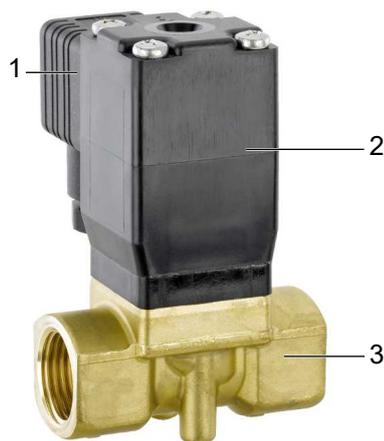
GEMÜ 8258

GEMÜ 8259

| Diamètres nominaux | DN 8 à 50 | DN 10 | DN 8 à 50 | DN 2 à 5 |
|--------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Tension d'alimentation | | | | |
| 110 V AC, 50 Hz | - | - | - | ● |
| 110 V AC, 50/60 Hz | ● | - | ● | - |
| 230 V AC, 50 Hz | - | ● | - | ● |
| 230 V AC, 60 Hz | - | ● | - | - |
| 230 V AC, 50/60 Hz | ● | - | ● | - |
| 24 V AC, 50 Hz | - | ● | - | - |
| 24 V AC, 60 Hz | - | ● | - | - |
| 24 V AC, 50/60 Hz | ● | - | ● | - |
| 24 V DC | ● | ● | ● | ● |
| Température du fluide * | -10 à 110 °C | -10 à 150 °C | -10 à 110 °C | -10 à 110 °C |
| Pression de service * | 0 à 16 bars | 0 à 10 bars | 0,1 à 16 bars | 0 à 20 bars |
| Types de raccordement | | | | |
| Raccord à visser | ● | ● | ● | ● |
| Matériau du boîtier | | | | |
| 1.4408, inox de fonderie | ● | ● | ● | ● |
| CW617N, laiton | ● | ● | ● | ● |

* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

Description du produit



| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 1 | Connecteur femelle | PA |
| 2 | Corps de la bobine | Duresco NU 463V |
| 3 | Corps de vanne | CW617N (laiton) 1.4408 (acier inoxydable) |
| | Matériau d'étanchéité | EPDM, NBR, FKM, HNBR |

Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

Codes de commande

| 1 Type | Code |
|---------------------------------|------|
| Électrovanne, à commande forcée | 8257 |

| 2 DN | Code |
|-------|------|
| DN 10 | 10 |

| 3 Forme du corps | Code |
|------------------------|------|
| Corps de vanne 2 voies | D |

| 4 Type de raccordement | Code |
|-------------------------------------|------|
| G 1/4, orifice taraudé, DIN ISO 228 | G2 |
| G 3/8, orifice taraudé, DIN ISO 228 | G3 |
| G 1/2, orifice taraudé, DIN ISO 228 | G4 |
| 1/4 NPT, orifice taraudé | N2 |
| 3/8 NPT, orifice taraudé | N3 |
| 1/2 NPT, orifice taraudé | N4 |

| 5 Matériau du corps de vanne | Code |
|------------------------------|------|
| CW617N (laiton) | 12 |
| 1.4408, inox | 37 |

| 6 Matériau d'étanchéité | Code |
|-------------------------|------|
| EPDM | 14 |
| NBR | 2 |
| FKM | 4 |
| HNBR | 7 |

| 7 Fonction de commande | Code |
|-------------------------|------|
| Normalement fermée (NF) | 1 |

| 8 Tension d'alimentation | Code |
|--------------------------|------|
| 24 V | 24 |
| 110 V | 110 |
| 230 V | 230 |

| 9 Fréquence | Code |
|-------------|------|
| DC | DC |
| 50 Hz | 50 |
| 60 Hz | 60 |

| 10 Spécification spéciale | Code |
|---------------------------|------|
| sans | |
| Version ATEX | X |

Exemple de référence

| Option de commande | Code | Description |
|------------------------------|------|-------------------------------------|
| 1 Type | 8257 | Électrovanne, à commande forcée |
| 2 DN | 10 | DN 10 |
| 3 Forme du corps | D | Corps de vanne 2 voies |
| 4 Type de raccordement | G3 | G 3/8, orifice taraudé, DIN ISO 228 |
| 5 Matériau du corps de vanne | 12 | CW617N (laiton) |
| 6 Matériau d'étanchéité | 2 | NBR |
| 7 Fonction de commande | 1 | Normalement fermée (NF) |
| 8 Tension d'alimentation | 230 | 230 V |
| 9 Fréquence | 50 | 50 Hz |
| 10 Spécification spéciale | | sans |

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Convient pour les fluides neutres, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité de la vanne.

Viscosité max. admissible : 25 mm²/s (cSt)
Remarque : Pour les fluides chargés l'installation d'un filtre est préconisée (sur demande)

Température

Température du fluide :

| | |
|------------------|--------------|
| NBR (code 2) : | -10 à 90 °C |
| FKM (code 4) : | -10 à 90 °C |
| HNBR (code 7) : | -10 à 150 °C |
| EPDM (code 14) : | -10 à 90 °C |

Température ambiante : -10 – 50 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

Conformité du produit

Attestation d'examen de type : PTZ 16 ATEX 0011 X

Protection contre les explosions : Code de commande version spéciale X

Marquage ATEX : Gaz :  II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb
Poussière :  II 2D Ex mb tb IIIB T135°C-150°C Db

Données mécaniques

Position de montage : Quelconque

Poids :

| | |
|------------------|--------|
| G 1/4, 1/4 NPT : | 0,5 kg |
| G 3/8, 3/8 NPT : | 0,5 kg |
| G 1/2, 1/2 NPT : | 0,6 kg |

Protection : IP 65 (avec connecteur femelle)

Classe d'isolation : F

Pression

Pression de service :

| | |
|------------------|-------------|
| NBR (code 2) : | 0 à 10 bars |
| FKM (code 4) : | 0 à 10 bars |
| EPDM (code 14) : | 0 à 10 bars |
| HNBR (code 7) : | 0 à 6 bars |

Valeurs du Kv :

| | |
|------------------|-----------------------|
| G 1/4, 1/4 NPT : | 1,5 m ³ /h |
| G 3/8, 3/8 NPT : | 1,7 m ³ /h |
| G 1/2, 1/2 NPT : | 1,7 m ³ /h |

Données électriques

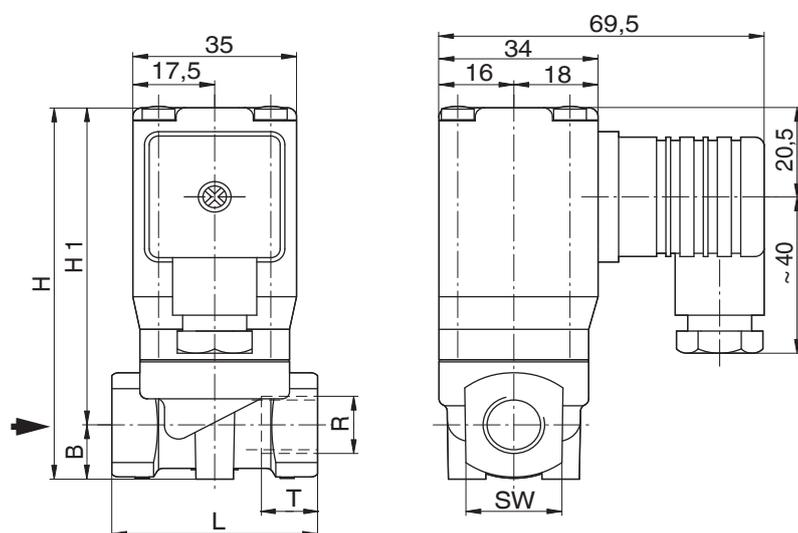
| | | | |
|-----------------------|---------------------------|-------|-------------------------|
| Puissance consommée : | Courant alternatif | | |
| | Appel/Maintien | DN 10 | Normalement fermée (NF) |
| | Courant continu | | |
| | Appel/Maintien | DN 10 | Normalement fermée (NF) |

Dérive de tension admissible : $\pm 10\%$ selon VDE 0580

Temps de marche : 100 %

Remarque concernant le câblage : Câblage spécial sur demande. Si des contacts électriques sont utilisés, veuillez prendre en compte au moment de la planification les éventuels courants résiduels dans l'installation.

Dimensions



| DN | Code raccordement ¹⁾ | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------|------|------|------|------|------------|------|------------|------|
| | G2, G3, G4, N2, N3, N4 | | | | | G2, G3, G4 | | N2, N3, N4 | |
| | B | H | H1 | L | SW | R | T | R | T |
| DN 10 | 14,0 | 87,0 | 73,5 | 44,0 | 21,0 | G 1/4 | 12,0 | 1/4" NPT | 10,0 |
| | 14,0 | 87,0 | 73,5 | 44,0 | 21,0 | G 3/8 | 12,0 | 3/8" NPT | 10,0 |
| | 14,0 | 90,0 | 74,5 | 60,0 | 27,0 | G 1/2 | 15,0 | 1/2" NPT | 13,0 |

Dimensions en mm

1) Type de raccordement

Code G2 : G 1/4, orifice taraudé, DIN ISO 228

Code G3 : G 3/8, orifice taraudé, DIN ISO 228

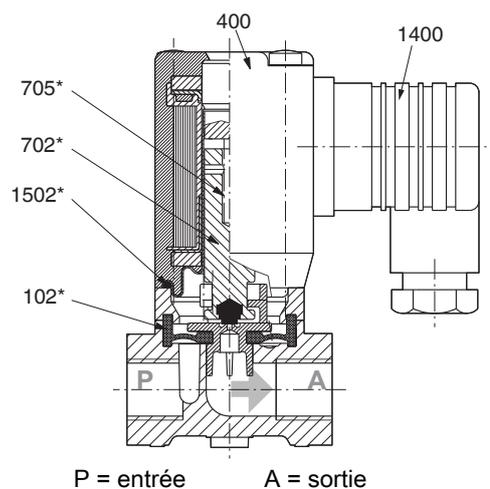
Code G4 : G 1/2, orifice taraudé, DIN ISO 228

Code N2 : 1/4 NPT, orifice taraudé

Code N3 : 3/8 NPT, orifice taraudé

Code N4 : 1/2 NPT, orifice taraudé

Pièces détachées



| | |
|--------------|----------------------------|
| 102* | Membrane |
| 400 | Corps de la bobine |
| 702* | Tige induite |
| 705* | Ressort de pression |
| 1400 | Connecteur femelle (livré) |
| 1502* | Joint torique |

Les pièces marquées par * sont dans le même kit de pièces d'usure.

Pour la commande de pièces détachées, veuillez indiquer la référence de commande de la vanne.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com