

## PRESENTATION

- Electrovanne équipée d'une tête magnétique antidéflagrante type MB, destinée à être utilisée en atmosphères explosibles selon ATEX 2014/34/UE  
N° de l'attestation CE de type : **LCIE 03 ATEX 6059 X**  
N° Certificat de conformité IECEx : **IECEx LCI 09.0001X**
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes internationales et européennes EN-CEI 60079-0, EN-CEI 60079-1 et EN-CEI 60079-31
- Electrovanne nécessitant un réarmement manuel, bobine sous tension pour fonctionner, retour à l'état repos par coupure de courant
- Raccordement électrique aisé par bornes à vis
- Large domaine d'applications, principalement en basses températures
- Electrovannes en conformité avec la norme CEI 61508 : 2010 route 2<sup>th</sup> certifiées par le TÜV avec les niveaux d'intégrité :
  - SIL2 avec HFT = 0
  - SIL3 avec HFT = 1

## GENERALITES

**Pression différentielle** 0 à 10 bar [1 bar = 100 kPa]  
**Temps de réponse** 20 ms (à la coupure, sur air ΔP = 6 bar)

| fluides (*)      | plage de température (TS) | garnitures (*) |
|------------------|---------------------------|----------------|
| air, gaz neutres | - 40°C à + 60°C           | VMQ (silicone) |

## MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact

|                                | Corps laiton       | Corps acier inox |
|--------------------------------|--------------------|------------------|
| <b>Corps</b>                   | Laiton             | AISI 316L SS     |
| <b>Pièces internes</b>         | Acier inox, laiton | Acier inox       |
| <b>Ressorts</b>                | Acier inox         | Acier inox       |
| <b>Garnitures d'étanchéité</b> | VMQ                | VMQ              |

## AUTRES MATERIAUX

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Boîtier tête magnétique</b> | Aluminium  |
| <b>Vis de couvercle</b>        | Acier      |
| <b>Tube-culasse</b>            | Acier inox |
| <b>Culasse et noyau mobile</b> | Acier inox |
| <b>Plaque signalétique</b>     | Aluminium  |

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

|  |  |                           |                                 |
|--|--|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Classe d'isolation bobine</b>       | H  | <b>MODE DE PROTECTION</b> | Ex d IIC T6-T5 Gb               |
| <b>Raccordement bobine</b>             | A bornes                                 |                           | Ex tb IIIC T85°C-T100°C Db IP65 |
| <b>Conformité électrique</b>           | CEI 335                                  |                           |                                 |
| <b>Protection électrique</b>           | Surmoulée IP65 (EN 60529)                |                           |                                 |
| <b>Tensions standard</b>               | CC (=) : 24V - 48V                       |                           |                                 |
| (Autres tensions et 60 Hz sur demande) | CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz |                           |                                 |

| type tête magnétique | puissances nominales |             | plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (2) | mode de protection | bobine de rechange |                                   | type (1) |          |    |
|----------------------|----------------------|-------------|---|--------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|----------|----|
|                      | chaud/froid (*)      | chaud/froid |   |                    | ~                  | =                                 |          |          |    |
|                      | (W)                  | (W)         |   |                    | 230 V/50 Hz        | 24 V CC                           |          |          |    |
| MB                   | -                    | -           | 13/18   | 10,4/12,5          | -40 à +60          | Ex d IIC Gb<br>Ex tb IIIC Db IP65 | 43004053 | 43002092 | 01 |

(\*) CA : Construction avec bobine redressée.

(1) Voir encombrements page suivante.

| Pn  | tête CA (~)                 |               |
|-----|-----------------------------|---------------|
|     | temp. ambiante maxi. °C (2) |               |
|     | température de surface      |               |
| (W) | T6                          | T5            |
|     | 85°C                        | 100°C         |
| 18  | 50                          | 60 (SIL = 65) |

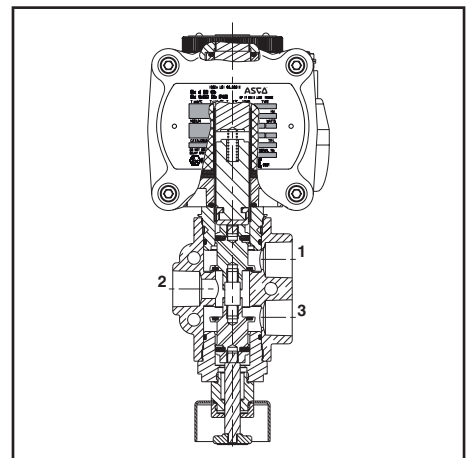
| Pn   | tête CC (=)                 |               |
|------|-----------------------------|---------------|
|      | temp. ambiante maxi. °C (2) |               |
|      | température de surface      |               |
| (W)  | T6                          | T5            |
|      | 85°C                        | 100°C         |
| 12,5 | 50                          | 60 (SIL = 65) |

## SELECTION DU MATERIEL

| Ø raccordement  | Ø de passage |       | coefficient de débit Kv |         |        |         | pression différentielle admissible (bar) |            |    | puissance bobine (W) | code   |            |          |
|---|--------------|-------|-------------------------|---------|--------|---------|--|------------|----|----------------------|--------|------------|----------|
|   | 1 → 2        | 2 → 3 | 1 → 2                   |         | 2 → 3  |         | mini.                                    | maxi. (PS) |    |                      | laiton | acier inox |          |
|   |              |       | (m³/h)                  | (l/min) | (m³/h) | (l/min) |  | air (*)    | ~  |                      |        |            | =        |
| NPT   | (mm)         | (mm)  | (m³/h)                  | (l/min) | (m³/h) | (l/min) |  | ~          | =  | ~                    | =      |            |          |
| <b>U - Universelle, corps laiton ou acier inox, garnitures VMQ</b>  |              |       |                         |         |        |         |  |            |    |                      |        |            |          |
| 1/2   | 10           | 10    | 2,1                     | 35      | 2,1    | 35      | 0  | 10         | 10 | 18                   | -      | 12600015   | 12600021 |
|   |              |       |                         |         |        |         |  |            |    | -                    | 12,5   | 12600016   | 12600022 |
| <b>U - Universelle, corps laiton ou acier inox, garnitures VMQ (conformité CEI 61508, sécurité fonctionnelle) (3)</b> |              |       |                         |         |        |         |  |            |    |                      |        |            |          |
| 1/2   | 10           | 10    | 2,1                     | 35      | 2,1    | 35      | 0  | 10         | 10 | 18                   | -      | 12660034   | 12660033 |
|   |              |       |                         |         |        |         |  |            |    | -                    | 12,5   | 12660035   | 12660032 |

(2) Nous contacter pour des températures au-dessus de +60°C.

(3) Protecteur d'échappement en acier inox 1/2 NPT inclus.

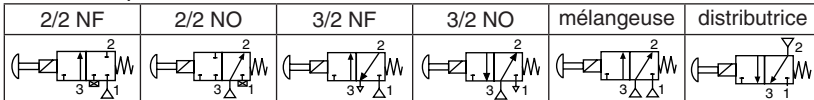


## OPTIONS

- Presse-étoupe IECEx-ATEX, 3/4 NPT, fourni avec serre-câble et livré avec électrovanne (voir section "atmosphères explosibles")
  - pour câble non-armé Ø8,5 à Ø16 mm, code **660510**
  - pour câble armé Ø8,5 à 16 mm int./ Ø12 à 21 mm ext., code **660514**
- Autres diamètres de câble
- Protecteur d'échappement :
  - acier inox pour corps bronze et acier inox, code **560594** (standard avec versions SIL)
- Application oxygène (-25°C mini; température inférieure nous consulter), code **970530**
- Températures jusqu'à -50°C, nous consulter
- Peinture marine, ambiance corrosive ou poussiéreuse (boîtier tête magnétique uniquement)

## INSTALLATION

- Montage des électrovannes uniquement corps vertical, tête magnétique vers le haut
- Utilisations possibles, suivant le raccordement des orifices, dans les fonctions suivantes :



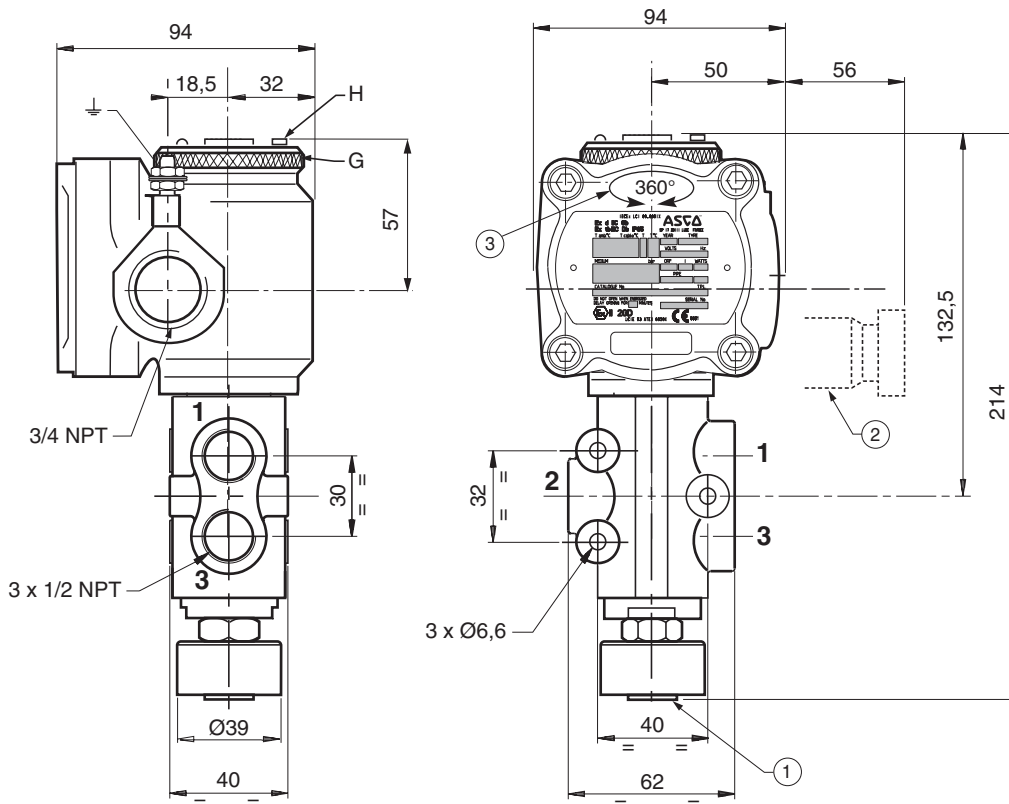
- Fixation par 3 trous prévus dans le corps
- CEI 61508 Sécurité Fonctionnelle, plage de température autorisée : -40°C à +65°C.  
Probabilité de défaillance, nous consulter
- Orifices de raccordement conformes à la norme NPT (ANSI 1.20.3)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

## ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



### TYPE 01

Tête magnétique type "MB"  
Aluminium  
Ex d IIC T6-T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C-T100°C Db IP65



| type | type tête | corps      | masse <sup>(1)</sup> |
|------|-----------|------------|----------------------|
| 01   | MB        | laiton     | 2,5                  |
|      |           | acier inox | 2,1                  |

- ① Commande manuelle à réarmement
- ② Presse-étoupe antidéflagrant IECEx-ATEX avec serre-câble.
- ③ Pour modifier l'orientation de la tête magnétique par rapport aux orifices, il est impératif de débloquer la vis (H) et l'écrou de capot (G)

<sup>(1)</sup> Bobine comprise  
**X019-155-2**