

#### Installation

##### Mise en garde :

Avant d'installer l'électrovanne, il importe d'effectuer la vérification sur les 4 points suivants afin de s'assurer que l'électrovanne convient à l'application en question. Le fait d'utiliser cette électrovanne dans une application inappropriée peut engendrer des blessures corporelles ou des dégâts matériels. En cas de doute, consultez le fournisseur ou le fabricant.

##### Vérification en 4 points :

- Tension-Fréquence
- Convenance de l'environnement et du boîtier de bobine
- Milieu : les matières de l'électrovanne sont-elles compatibles avec le milieu d'application ?
- Pression (mini et maxi)

##### Partie mécanique :

- Il faut éliminer tous les corps étrangers de la tuyauterie amont de l'électrovanne.
  - Prévoir un espace suffisant pour l'installation et l'entretien de l'électrovanne.
  - Assurer l'étanchéité uniquement sur le filetage mâle par un matériau destiné à cet effet pour le gaz (ex : le téflon).
- La tuyauterie doit être alignée et fixée au mur pour éviter des efforts aux jonctions.
- Vérifier le sens de l'électrovanne lors de son installation (sens de circulation du gaz repéré par une flèche)

**Attention :** Utiliser une clé pour un changement de bobine. Ne pas se servir du boîtier de l'électro-aimant comme levier.

- Positionner la bobine de l'électrovanne vers le haut
- Robinets de gaz : vérifier que les raccordements n'ont pas de fuites avant de mettre l'installation en service.

##### Partie électrique :

Le câblage électrique doit être conforme aux réglementations en vigueur. Mettre l'électrovanne à la terre. Il faut isoler l'alimentation électrique avant de commencer à installer le câblage afin d'éviter un risque d'électrocution ou de détérioration de l'électrovanne. Pour bien orienter le boîtier de la bobine, celui-ci peut être tourné en desserrant et en resserrant l'écrou supérieur. Une fois démontée, la bobine ne doit jamais être mise sous tension sinon elle risque de griller.

##### Température :

**Attention :** Il est normal que les boîtiers des bobines soient chauds, ce qui peut occasionner un risque de brûlures. Bien que les électrovannes GURTNER soient construites pour résister à des températures élevées, il faut éloigner la bobine des sources de chaleur. En cas de doute, consulter le fabricant pour avis.

##### Electrovannes utilisées dans les milieux potentiellement explosifs :

Quand les électrovannes doivent être utilisées dans des milieux potentiellement explosifs, il importe d'utiliser le bon type de protection pour la bobine.

#### Entretien

Il est recommandé de vérifier régulièrement l'alimentation de l'électrovanne et l'état des élastomères. Il convient d'isoler l'alimentation électrique et couper la pression avant toute intervention sur l'électrovanne. Quand on installe une nouvelle bobine, s'assurer que toutes les pièces de l'électro-aimant ont été remontées dans l'ordre de leur démontage. Serrer l'écrou de maintien de la bobine à 11 Nm.

A la fin de l'intervention et avant la remise en service, il convient de bien vérifier l'état de la canalisation de l'électrovanne afin de s'assurer qu'il n'y ait pas de fuites. Vérifier que l'électrovanne est en bon état de marche.

##### **Important :** dans un milieu contenant des solides :

Pour assurer le bon fonctionnement de votre installation, il convient d'installer du côté amont de l'électrovanne, un filtre de canalisation doté d'un tamis. Ceci est tout particulièrement important quand on utilise des valves de types ACD, ACDN, ACP et ACPN.

#### Instructions de câblage pour connecteur DIN

- Pour démonter le connecteur, dévisser la vis centrale.
- Le boîtier de bornes peut être remonté dans une des 4 positions prévues. La bobine peut être tournée sur l'axe.
- Une fois l'installation terminée, vérifié qu'un joint IP65 a été monté sur le connecteur. S'assurer que la bride du câble a été serré pour empêcher toute contrainte sur les branchements.

#### Remplacement de la bobine de l'électrovanne

- Isoler l'alimentation électrique de l'électrovanne.
- Dévisser les 4 vis et retirer le couvercle, Débrancher le fil d'alimentation et les raccordements à la bobine défectueuse.
- Enlever le bloc d'alimentation, les 2 écrous hexagonaux et les rondelles puis retirer le porte bloc de fonction.
- Dévisser l'écrou central ou la vis, puis retirer le logement galvanisé de la bobine permettant de voir la bobine défectueuse.
- Remplacer la bobine défectueuse après avoir coupé les fils de la nouvelle bobine à la même longueur que ceux de la bobine défectueuse.
- Remonter en ordre inverse en prenant soin de ne pas coincer les fils sous le logement de la bobine. Serrer l'écrou de fixation à un couple de 1Nm.

#### Installation

##### Mise en garde :

Avant d'installer l'électrovanne, il importe d'effectuer la vérification sur les 4 points suivants afin de s'assurer que l'électrovanne convient à l'application en question. Le fait d'utiliser cette électrovanne dans une application inappropriée peut engendrer des blessures corporelles ou des dégâts matériels. En cas de doute, consultez le fournisseur ou le fabricant.

##### Vérification en 4 points :

- Tension-Fréquence
- Convenance de l'environnement et du boîtier de bobine
- Milieu : les matières de l'électrovanne sont-elles compatibles avec le milieu d'application ?
- Pression (mini et maxi)

##### Partie mécanique :

- Il faut éliminer tous les corps étrangers de la tuyauterie amont de l'électrovanne.
  - Prévoir un espace suffisant pour l'installation et l'entretien de l'électrovanne.
  - Assurer l'étanchéité uniquement sur le filetage mâle par un matériau destiné à cet effet pour le gaz (ex : le téflon).
- La tuyauterie doit être alignée et fixée au mur pour éviter des efforts aux jonctions.
- Vérifier le sens de l'électrovanne lors de son installation (sens de circulation du gaz repéré par une flèche)

**Attention :** Utiliser une clé pour un changement de bobine. Ne pas se servir du boîtier de l'électro-aimant comme levier.

- Positionner la bobine de l'électrovanne vers le haut
- Robinets de gaz : vérifier que les raccordements n'ont pas de fuites avant de mettre l'installation en service.

##### Partie électrique :

Le câblage électrique doit être conforme aux réglementations en vigueur. Mettre l'électrovanne à la terre. Il faut isoler l'alimentation électrique avant de commencer à installer le câblage afin d'éviter un risque d'électrocution ou de détérioration de l'électrovanne. Pour bien orienter le boîtier de la bobine, celui-ci peut être tourné en desserrant et en resserrant l'écrou supérieur. Une fois démontée, la bobine ne doit jamais être mise sous tension sinon elle risque de griller.

##### Température :

**Attention :** Il est normal que les boîtiers des bobines soient chauds, ce qui peut occasionner un risque de brûlures. Bien que les électrovannes GURTNER soient construites pour résister à des températures élevées, il faut éloigner la bobine des sources de chaleur. En cas de doute, consulter le fabricant pour avis.

##### Electrovannes utilisées dans les milieux potentiellement explosifs :

Quand les électrovannes doivent être utilisées dans des milieux potentiellement explosifs, il importe d'utiliser le bon type de protection pour la bobine.

#### Entretien

Il est recommandé de vérifier régulièrement l'alimentation de l'électrovanne et l'état des élastomères. Il convient d'isoler l'alimentation électrique et couper la pression avant toute intervention sur l'électrovanne. Quand on installe une nouvelle bobine, s'assurer que toutes les pièces de l'électro-aimant ont été remontées dans l'ordre de leur démontage. Serrer l'écrou de maintien de la bobine à 11 Nm.

A la fin de l'intervention et avant la remise en service, il convient de bien vérifier l'état de la canalisation de l'électrovanne afin de s'assurer qu'il n'y ait pas de fuites. Vérifier que l'électrovanne est en bon état de marche.

##### **Important :** dans un milieu contenant des solides :

Pour assurer le bon fonctionnement de votre installation, il convient d'installer du côté amont de l'électrovanne, un filtre de canalisation doté d'un tamis. Ceci est tout particulièrement important quand on utilise des valves de types ACD, ACDN, ACP et ACPN.

#### Instructions de câblage pour connecteur DIN

- Pour démonter le connecteur, dévisser la vis centrale.
- Le boîtier de bornes peut être remonté dans une des 4 positions prévues. La bobine peut être tournée sur l'axe.
- Une fois l'installation terminée, vérifié qu'un joint IP65 a été monté sur le connecteur. S'assurer que la bride du câble a été serré pour empêcher toute contrainte sur les branchements.

#### Remplacement de la bobine de l'électrovanne

- Isoler l'alimentation électrique de l'électrovanne.
- Dévisser les 4 vis et retirer le couvercle, Débrancher le fil d'alimentation et les raccordements à la bobine défectueuse.
- Enlever le bloc d'alimentation, les 2 écrous hexagonaux et les rondelles puis retirer le porte bloc de fonction.
- Dévisser l'écrou central ou la vis, puis retirer le logement galvanisé de la bobine permettant de voir la bobine défectueuse.
- Remplacer la bobine défectueuse après avoir coupé les fils de la nouvelle bobine à la même longueur que ceux de la bobine défectueuse.
- Remonter en ordre inverse en prenant soin de ne pas coincer les fils sous le logement de la bobine. Serrer l'écrou de fixation à un couple de 1Nm.