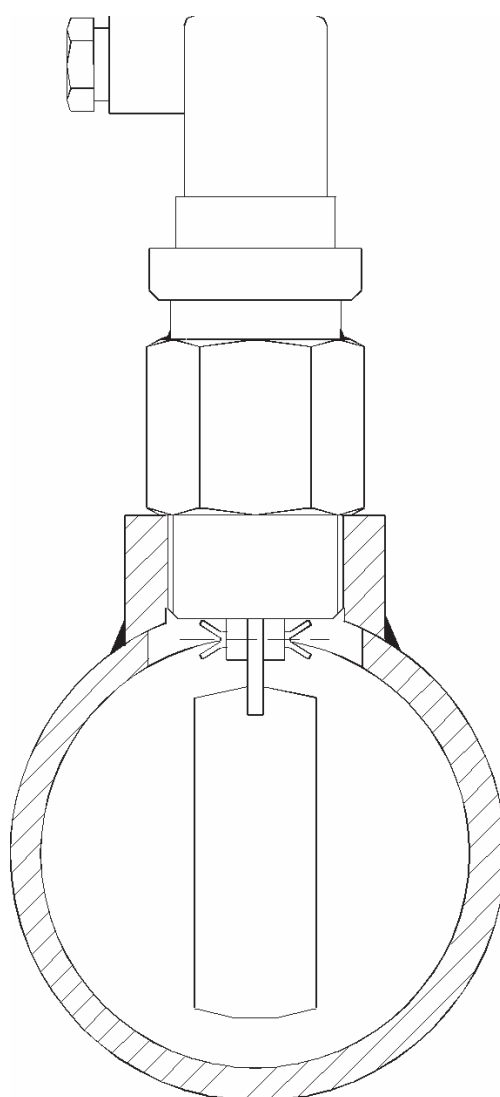




## Manuel d'instructions



## INTRODUCTION

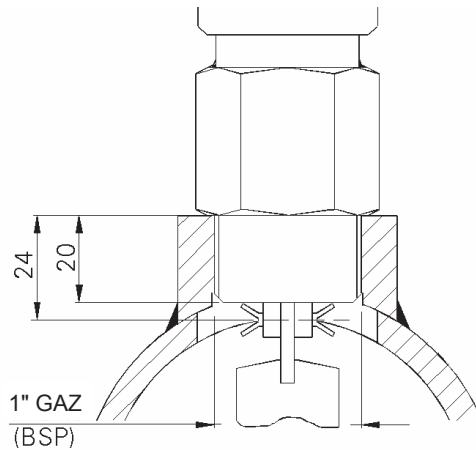
Le VH-35 est un contrôleur de débit mécanique avec une palette qui se déplace en fonction de la force du débit. Le mouvement de la palette déplace un aimant qui active un I.L.S (Reed).

## INSTALLATION

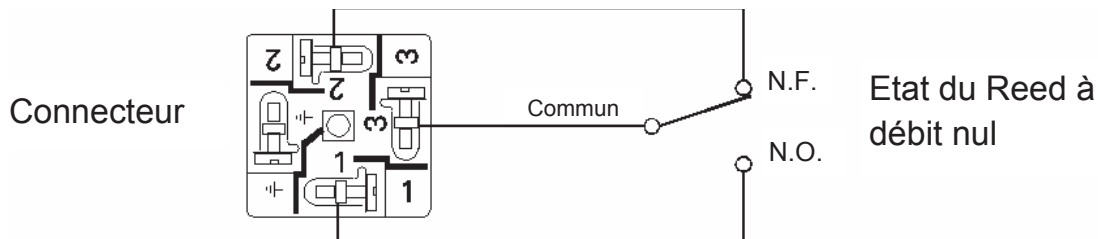
Monter le contrôleur dans une conduite horizontale avec la palette en position verticale, et perpendiculaire à la circulation du débit. Le mécanisme sur lequel est fixé la palette devra être adapté au diamètre intérieur de la conduite. Pour obtenir cette position le bossage taraudé doit être à 24 mm (0,96 inch) du diamètre intérieur de la conduite.

**NOTE:** Sur demande le VH-35 peut être livré pour un montage dans une conduite verticale avec un débit montant. Dans ce cas la palette possède une butée de position, et le débit d'actionnement sera inférieur au modèle pour conduite horizontale.

La palette doit être libre de tous mouvements et ne doit pas touchée la conduite. Le contact se fait avec un débit bi-directionnel dans une conduite horizontale.

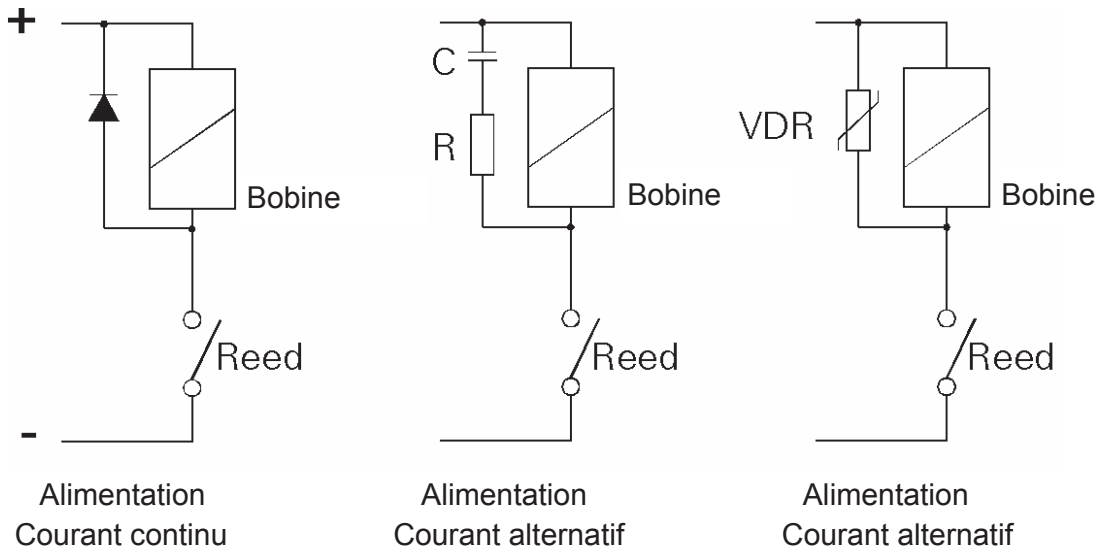


Pour la connexion électrique, un câble multi conducteur doit être utilisé pour obtenir un bon ajustement du presse étoupe. Le connecteur est équipé avec un presse étoupe PG 9 utilisable pour des câbles de diamètre extérieur de 4,5 à 7 mm. Raccorder le Reed switch I.L.S selon les besoins. La borne 3 du connecteur est le commun, la borne 2 est le contact normalement fermé (N.F.) et borne 1 est le contact normalement ouvert (N.O.) en absence de débit (débit nul). La 4eme borne est la borne de terre qui est raccordée au corps du contrôleur.



S'assurer que le pouvoir de coupure du contact n'est jamais dépassé. S'il existe des valeurs de coupure élevées, utiliser un relais auxiliaire.

Quand la charge est inductive, par exemple bobine de relais ou électro-vannes, on doit protéger les contacts reed contre les surtensions.



Avec une alimentation en courant continu, on doit utiliser une diode connectée selon le schéma. Avec une alimentation en courant alternatif, on peut utiliser un circuit RC comme indiqué, bien qu'un varistor (VDR) soit meilleur et plus facile pour choisir la bonne valeur. Le VDR doit posséder une tension de conduction 1,5 fois plus grande que la tension alternative rms d'alimentation. Les varistors donnent la tension rms de travail, par exemple un varistor S05K25 aura 25 Vrms de tension de travail avec une tension de conduction de 39 V à 1 mA.

L'installation électrique devra posséder un fusible ou un coupe-circuit de protection du reed contre les surtensions.

Lors de la mise en place du connecteur, s'assurer que le presse étoupe ferme bien sur le câble et qu'il est vissé de manière à conserver la protection IP-65.

### CARACTERISTIQUES

Pouvoir de coupure :

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Puissance maximum de commutation : | 3 Watts        |
| Tension maximum de commutation :   | 48 Vac, 70 Vdc |
| Intensité maximum de commutation : | 0,25 A         |

Conditions de Travail :

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Connecteur :             | IP 65            |
| Température de travail : | -40 °C à +125 °C |
| Pression de travail :    | 25 bars          |

### MAINTENANCE

Ne nécessite aucune maintenance en particulier.

## **GARANTIE**

TECFLUID GARANTI TOUS SES PRODUITS POUR UNE PERIODE DE 24 MOIS à partir de la date de livraison, contre tous défauts de matériaux, fabrication et fonctionnement. Sont exclus de cette garantie les pannes liées à une mauvaise utilisation ou application différente à celle spécifiée à la commande, ainsi qu'une mauvaise manipulation par du personnel non autorisé par Tecfluid, ou un mauvais traitement des appareils.

La garantie se limite au remplacement ou réparation des parties pour lesquelles des défauts ont été constatés pour autant qu'ils n'aient pas été causés par une utilisation incorrecte, avec exclusion de responsabilité pour tout autre dommage, ou pour des faits causés par l'usure d'une utilisation normale des appareils.

Pour tous les envois de matériel pour réparation, on doit établir une procédure qui doit être consultée sur la page web [www.tecfluid.fr](http://www.tecfluid.fr) menu installation SAV.

Les appareils doivent être adressés à Tecfluid en port payé et correctement emballés, propres et complètement exempts de matières liquides, graisses ou substances nocives.

Les appareils à réparer seront accompagnés du formulaire disponible, à télécharger dans le même menu de notre page web.

La garantie des composants réparés ou remplacés est de 6 mois à partir de la date de réparation ou remplacement. Non obstant la période de garantie initiale, continuera à être valide jusqu'à son terme.

## **TRANSPORT**

Les envois de matériel de l'acheteur à l'adresse du vendeur, que ce soit pour un avoir, une réparation ou un remplacement, doivent se faire en port payé, sauf accord préalable de Tecfluid.

Tecfluid n'est pas responsable de tous les dommages causés aux appareils pendant le transport.

---

TECFLUID  
B.P. 27709  
95046 CERGY PONTOISE CEDEX - FRANCE  
Tel. 01 34 64 38 00 - Fax. 01 30 37 96 86  
E-mail : [info@tecfluid.fr](mailto:info@tecfluid.fr)  
Internet : [www.tecfluid.fr](http://www.tecfluid.fr)

---