



# ELECTROVANNE DE VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE À SEC

## Modèle S-982-3W M.B.

La BERMAD S-982-3W est une mini pilote à solénoïde à impulsion 3 voies compacte, composée de deux composants principaux : un actionneur à solénoïde sec et une vanne pilote hydraulique 3 voies. L'actionneur est protégé des dommages causés par l'eau grâce à une membrane isolante qui l'isole hermétiquement de l'eau. Le modèle S-982-3W ne consomme de l'énergie que lors du changement de position, en utilisant une impulsion électrique très courte. Cela prolonge la durée de vie des batteries et permet la recharge solaire. L'embase hydraulique dispose d'un contrôle manuel et comprend un support pour la fixation à la vanne ou à un collecteur de solénoïdes.

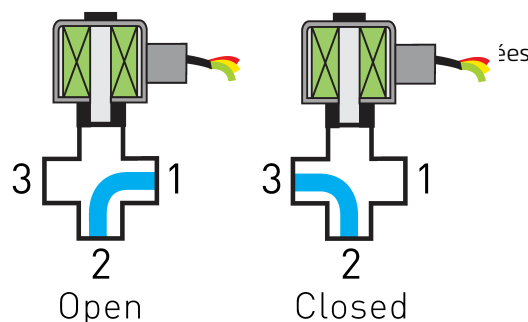


### Caractéristiques et avantages

- Matériaux de construction avancés, boîtier en plastique unique
  - Résistance éprouvée à la pression, à la tension et aux intempéries
  - Très durable dans les environnements corrosifs
  - Classe de protection - IP68 ; NEMA Type 6D, applicable pour une durée maximale de 7 jours et une profondeur maximale de 5 mètres d'immersion
- Actionneur sec et finition exceptionnelle
  - Fonctionnement fiable dans de l'eau chargée de saleté
  - Convient aux eaux troubles, boueuses et/ou corrosives.
- Activation du verrouillage par Impulsion électrique brève
  - Consommation d'énergie extrêmement faible
  - Fonctionnement sur batterie basse tension
  - Réduit les coûts liés aux câbles et aux infrastructures
  - S'intègre à la plupart des contrôleurs alimentés par batterie du marché
- Embase hydraulique avec support d'installation
  - La capacité de débit élevée accélère la réponse de la vanne
  - Commande manuelle TRIO à 3 positions (ouverture, automatique et fermeture)
  - Installation simple sur une vanne ou un collecteur
- Produit fiable et durable qui porte le label de qualité BERMAD

### Applications types

- Systèmes éloignés du centre de contrôle
- Systèmes irrigués avec de l'eau trouble ou corrosive
- Emplacements d'alimentation non disponibles
- Val
- Val
- pa
- Sys
- Col



### Fonctionnement:

- Pour économiser l'énergie, le contrôleur envoie une commande d'impulsion « Ouvrir » ou « Fermer » au solénoïde, qui à son tour, change la position de son plongeur.
- Pour « ouvrir » le solénoïde, la force électromagnétique pousse le plongeur vers le haut et un aimant situé sur le dessus du solénoïde le maintient en position ouverte.
- Pour « fermer » le solénoïde, la force électromagnétique, avec l'aide d'un ressort, pousse le plongeur vers le bas.



## Données techniques

### Spécifications:

**Pression nominale:** 0-16 bar

**Raccordement du solénoïde à la base:** By Screws (Self Tapping #8) at the Solenoid base

**Profils:** 2 leads x 0.32 mm<sup>2</sup> x 85 cm

**Diamètre de l'orifice de base:** 2 mm

**Facteur de débit de base:** Pressure port: Kv = 0.12 m<sup>3</sup>/h @ 1 bar ΔP ; Exhaust port: Kv = 0.14 m<sup>3</sup>/h @ 1 bar ΔP

**Hauteur (H):** 90 mm

**Poids:** 0.18 Kg

### Matériaux:

**Boîtier de l'actionneur:** Nylon (en option : laiton)

**Joints:** NBR

**Pièces mouillées:** Nylon (en option : laiton)

**Base:** Bronze

## Données électriques

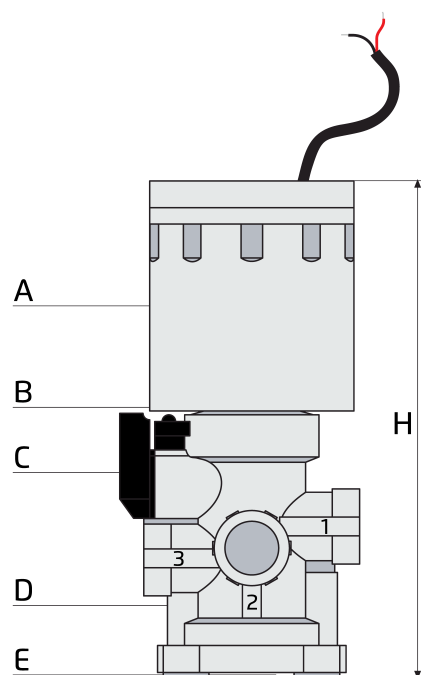
**Plage de Tension:** 12-50 VDC

**Résistance de la bobine:** 4.2 Ω

**Largeur d'impulsion:** 20-100 mSec

**Condensateur requis:** 4700 μF

*Remarque :* Pour garantir la compatibilité du solénoïde avec votre système, veuillez contacter le représentant local de BERMAD.



| Port | Taille   | Connexions                     |
|------|----------|--------------------------------|
| 1    | 1/8" NPT | Chambre de contrôle des vannes |
| 2    | 1/8" NPT | Chambre de contrôle des vannes |
| 3    | 1/8" NPT | Pression                       |

| Pièce | Description                  |
|-------|------------------------------|
| A     | Actionneur                   |
| B     | Diaphragme isolant           |
| C     | Poignée de commande manuelle |
| D     | Embase hydraulique           |
| E     | Support                      |