

# VANNE PILOTE À SOLÉNOÏDE 2 VOIES AVEC EMBASE PLASTIQUE

## Modèle S-390-T-2W P.B.

Le BERMAD S-390T-2W est un actionneur à solénoïde compact 2 voies normalement fermé, spécialement conçu pour un service fiable et de longue durée dans les systèmes d'irrigation contrôlés par des contrôleurs à courant continu. L'actionneur à solénoïde BERMAD s'applique directement sur le couvercle de la vanne Trio ou avec une embase Trio permettant de combiner le S-390T-2W dans une variété de circuits de contrôle 2 voies. Le modèle S-390T-2W est compatible avec tous les contrôleurs à courant continu du marché. Il se distingue par sa faible consommation d'énergie et sa faible sensibilité à la saleté et aux variations de tension.



### Caractéristiques et avantages

- Matériaux de construction avancés
  - Résistance éprouvée à la pression, à la tension et aux intempéries
  - Très durable dans les environnements corrosifs
  - Haute résistance mécanique
  - Classe de protection : IP68 ; NEMA Type 6D
- Design intérieur et finition exceptionnels
  - Fonctionnement fiable dans de l'eau chargée de saleté
  - Faible sensibilité aux variations de tension
- Faible consommation d'énergie
  - Chauffage insuffisant de la bobine et dommages causés par les sédiments
  - Réduit les coûts liés aux câbles et aux infrastructures
  - S'ajuste à tous les régulateurs de courant continu du marché
- Installation, Fonctionnement et maintenance simplifiés
- Poignée de commande manuelle robuste « Trio » à 3 positions, modes fermeture, ouverture et automatique
- Produit fiable et durable qui porte le label de qualité BERMAD

### Applications types

- Vannes marche/arrêt contrôlées par solénoïde
- Vannes de régulation de pression et de débit contrôlées par solénoïde
- Systèmes de vannes multiples
- Systèmes éloignés du centre de contrôle

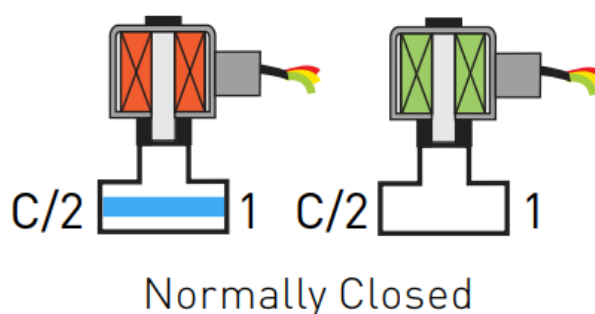
### Fonctionnement:

**Normalement fermé :** lorsque le solénoïde n'est pas activé (sous tension), l'eau ne peut pas passer entre l'entrée et la sortie du solénoïde.

**Normalement ouvert :** lorsque le solénoïde n'est pas activé (sous tension), l'eau peut passer entre l'entrée et la sortie du solénoïde.

- Dans un circuit de contrôle 2 voies, un solénoïde NF est utilisé pour une vanne de contrôle 2 voies NF.
- Dans un circuit de contrôle 3 voies, un solénoïde NF est utilisé pour une vanne de contrôle 3 voies NO et un solénoïde NO est utilisé pour une vanne de contrôle 3

Toutes les images de ce catalogue sont données à titre d'illustration uniquement





## Données techniques

### Spécifications:

Pression nominale: 0-10 bar

Température Max.: 80°C

Raccordement du solénoïde à la base: 3/4"; 20 UNEF Male Threaded

Profils: 2 leads x 0.32 mm<sup>2</sup> x 80 cm

Diamètre de l'orifice de base: 1.8 mm

Diamètre de l'orifice du vérin: Kv = 0.10 m<sup>3</sup>/h @ 1 bar ΔP

Longueur (L): 40 mm

Hauteur (H): 43 mm

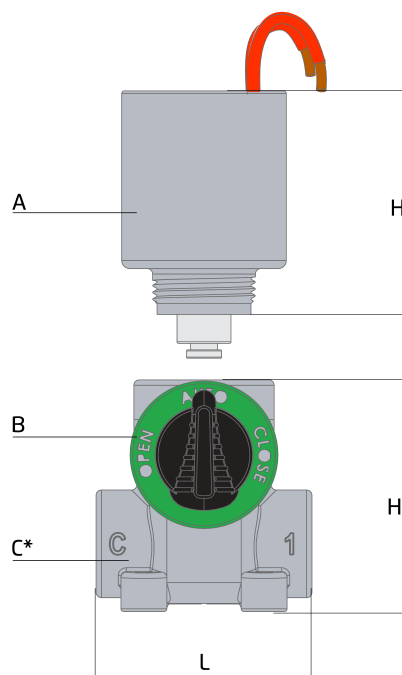
### Matériaux:

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

Joints: NBR

Pièces mouillées: Acier inoxydable et polyamide

Base: Nylon (en option : laiton)



## Données électriques

| Type d'actionneur       | Couleur du câble | Puissance (Watt) | Courant (Amp) |          | Résistance de la bobine ohm@20°C |
|-------------------------|------------------|------------------|---------------|----------|----------------------------------|
|                         |                  |                  | Enclenchement | Maintien |                                  |
| S-390-T-2W P.B.-24VAC-R | Rouge/Rouge      | 1.7              | 0.25          | 0.125    | 36                               |
| S-390-T-2W P.B.-24VAC-D | Rouge/Orange     | 2.2              | 0.13          | 0.13     | -                                |
| S-390-T-2W P.B.-24 V DC | Noir/Noir        | 4.2              | 0.18          | 0.18     | 156                              |

| Port | Taille   | Connexions |
|------|----------|------------|
| 1    | 1/4" NPT | Sortie     |
| C    | 1/4" NPT | Entrée     |

| Pièce | Description                  |
|-------|------------------------------|
| A     | Actionneur                   |
| B     | Poignée de commande manuelle |
| C*    | Trio de bases hydrauliques   |

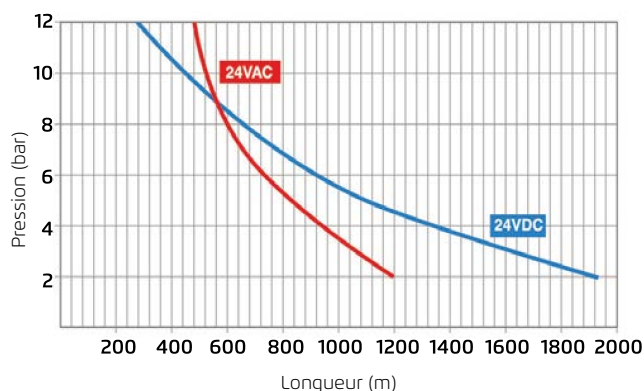
## Données de longueur de câble

Longueur maximale du câble selon le type de bobine:

Section transversale du câble: 0.5 mm<sup>2</sup>

Taille de l'orifice: 2 mm

Interval: 0.7 mm



Pour des câbles plus longs que ceux indiqués sur le schéma

(S-390-T-24VAC-D & S-390-T-24VDC uniquement) :

Pour calculer la section transversale

d'une longueur différente de celle indiquée sur le schéma,

utilisez l'équation suivante :

$$S = \frac{L (sol)}{L (diagramme)} \times 0.5$$

S = Section minimale du conducteur en mm<sup>2</sup>

L (sol) = Distance entre le contrôleur et le solénoïde

L (diagramme) = Longueur du câble indiquée sur ce schéma