

# VANNE CONTRÔLÉE PAR GREENAPP

## Modèle IR-21T-GreenApp-2W

L'électrovanne solénoïde à 2 voies de BERMAD avec sélecteur manuel Trio intégré est une vanne de régulation à commande hydraulique actionnée par une membrane avec boucle de régulation hydraulique interne d'alimentation et de purge. Le sélecteur Trio permet un fonctionnement électrique automatique ou la neutralisation manuelle du signal électrique en cas d'ouverture/fermeture. La GreenApp™ de BERMAD est un contrôleur d'irrigation Bluetooth intelligent à station unique, flexible et facile à utiliser avec un solénoïde intégré qui exécute des programmes d'irrigation planifiés et manuels, gérés par une application mobile gratuite et conviviale (Android et iOS) depuis votre smartphone ou votre tablette.

\*Cette vanne est conçue pour l'irrigation uniquement et non pour d'autres utilisations ! La garantie du fabricant est limitée à l'utilisation autorisée uniquement.



[1] Le Modèle IR-21T-GreenAPP-2W de BERMAD s'ouvre et se ferme hermétiquement en réponse à un signal électrique, qui provoque l'ouverture ou la fermeture de la boucle hydraulique interne de la v

### Caractéristiques et avantages

- Commande hydraulique par pression de ligne, marche/arrêt
- Ouverture et fermeture fluides de la vanne
  - Régulation précise et stable
  - Exigences de faible pression de fonctionnement
- Vanne à clapet composite à haut rendement hydraulique
  - Voie d'écoulement dégagée
  - Une seule pièce mobile
  - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Diaphragme flexible unitisé et bouchon guidé
  - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Diaphragme entièrement soutenu & équilibré
  - Nécessite une faible pression d'actionnement
- Conception facile d'utilisation
  - Inspection et entretien simples en ligne

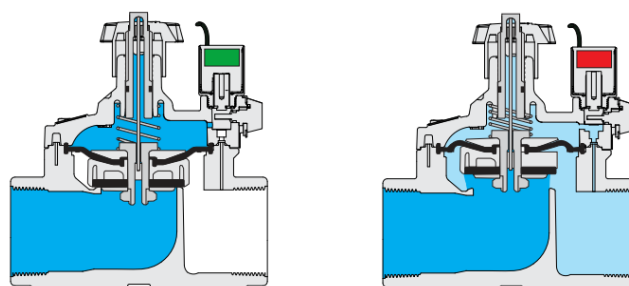
### Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Systèmes d'égouttement
- Paysage

### Fonctionnement:

**Position fermée :** La restriction interne permet en permanence à la pression de la conduite d'entrer dans la chambre de commande. Le solénoïde régule le débit sortant de la chambre de commande. Lorsque le solénoïde est fermé, la pression s'accumule dans la chambre de commande, forçant ainsi la fermeture de la vanne.

**Position ouverte :** l'ouverture du solénoïde libère plus de débit de la chambre de commande que la restriction ne peut en autoriser l'entrée. Cela fait chuter la pression accumulée dans la chambre de commande, ce qui permet à la pression de conduite agissant sur le bouchon d'ouvrir la vanne.





## Données techniques

**Pression nominale:**  
10 bar

**Plage de pression de fonctionnement:**  
0.7-10 bar

### Matériaux

**Corps et couvercle:**  
Polyamide 6 & 30% GF

**Membrane:**  
NBR

**Ressort:**  
Acier inoxydable

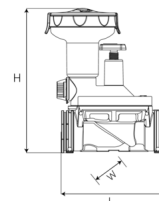
### Accessoires circuit de contrôle

**Tubes et raccords:**  
Polyéthylène et polypropylène

**Solénoïde DC:**  
GreenApp 2-Way

## Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](https://www.bermad.com).



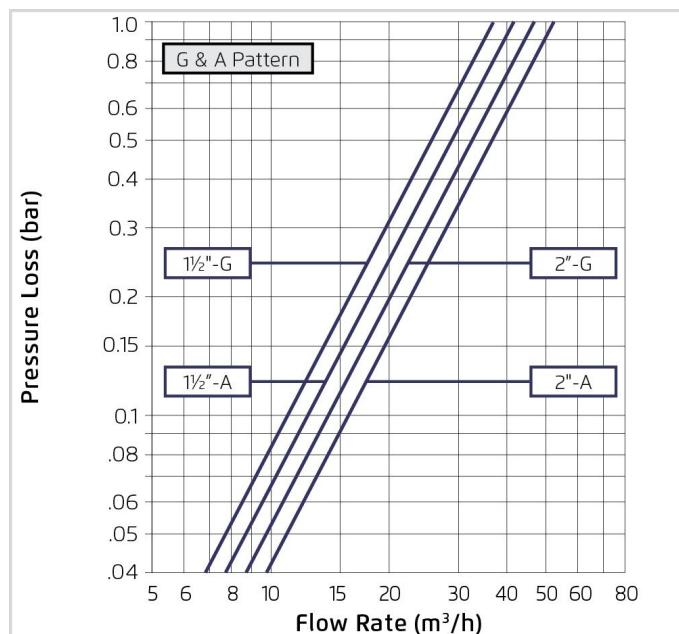
| Taille     | Forme | Raccordement entrée/sortie | Poids (Kg) | L (mm) | H (mm) | h (mm) | W   | CCDV (Lit) | KV |
|------------|-------|----------------------------|------------|--------|--------|--------|-----|------------|----|
| ¾" ; DN20  | Globe | Taraudée                   | 0.35       | 110    | 150    | 22     | 78  | 0.015      | 9  |
| 1" ; DN25  | Globe | Taraudée                   | 0.33       | 110    | 150    | 22     | 78  | 0.015      | 9  |
| 1½" ; DN40 | Globe | Taraudée                   | 1          | 160    | 194    | 35     | 125 | 0.072      | 37 |
| 2" ; DN50  | Globe | Taraudée                   | 1.1        | 170    | 200    | 38     | 125 | 0.072      | 47 |

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle

### Caractéristiques supplémentaires

| Code | Description                         | Tailles disponibles |
|------|-------------------------------------|---------------------|
| M    | Limiteur d'ouverture                | 1½"-2" / DN40-50    |
| 5    | Prise pression plastique            | 1½"-2" / DN40-50    |
| Z    | Assemblage d'indicateur de position | 1½"-2" / DN40-50    |

### Plage de débit



Circuit à 2 voies « Perte de charge ajoutée » (pour « V » inférieur à 2 m/s):  
0,3 bar

### Calcul de la pression différentielle et du débit

$$\Delta P = \left( \frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$   
 $Q = m^3/h$   
 $\Delta P = \text{bar}$