



# VANNE PILOTE DE RÉDUCTION DE PRESSION SUPÉRIEURE

## Modèle IR-22T-55-3W-X

Les vannes pilotes supérieures réductrices de pression de BERMAD avec commande par solénoïde offrent des performances optimales, une conception compacte et un fonctionnement prêt à l'emploi intuitif, grâce à un pilote intégré innovant, équipé d'un cadran de réglage haute résolution pour un étalonnage facile, rapide et précis. Le Modèle IR-22T-55-3W-X réduit la pression amont plus élevée à une pression aval constante calibrée, quelles que soient les fluctuations du débit, et s'ouvre complètement lorsque la pression de la conduite tombe en dessous du réglage. La vanne s'ouvre et se ferme en réponse à un signal électrique. \*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-22T-55-3W-X de BERMAD établit une zone de pression réduite, protégeant les lignes latérales et la ligne de distribution.

[2] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

[3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

[4] Unité Terminale Distante - RTU

### Fonctionnement:

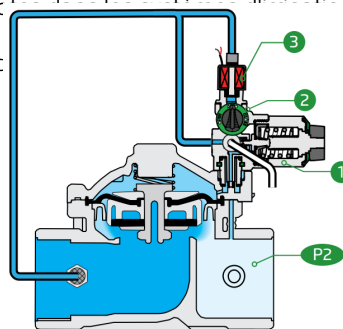
Le pilote de réduction de la pression [1] commande à la vanne de fermer l'accélérateur si la pression aval [P2] dépasse le réglage et de s'ouvrir complètement lorsqu'elle descend en dessous du réglage. Le sélecteur Trio intégré [2] permet une annulation de la fermeture et de l'ouverture manuelles ou un fonctionnement automatique, dans lequel le solénoïde [3] commande l'ouverture ou la fermeture de la vanne en réponse à un signal électrique

### Caractéristiques et avantages

- Commande hydraulique par pression de ligne, marche/arrêt
  - Protège les systèmes en aval
  - S'ouvre complètement en cas de chute de pression
- Pilote intégré à 3 voies - Conception conviviale
  - Bouton de réglage et échelle haute résolution pour un étalonnage facile sans manomètre
  - Solution compacte « taille boîte »
  - La commande par solénoïde est facile à ajouter ou à retirer
  - Convient parfaitement à toutes les tailles allant jusqu'à 3 pouces
- 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
  - Capacité de débit élevée
  - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Diaphragme flexible unitisé et bouchon guidé
  - Excellentes performances de régulation à faibles débits
  - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Diaphragme entièrement soutenu & équilibré
  - Nécessite une faible pression d'actionnement

### Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Systèmes soumis à une pression d'alimentation variable
- Vannes pilotées pour l'irrigation goutte à goutte et gicleurs
- Systèmes c





## 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

**Pilote de réduction de pression:** Top Pilot

**Plage de pression du pilote:**

| Ressort | Couleur du ressort | Plage de réglage |
|---------|--------------------|------------------|
| Black   |                    | 0.8-6 bar        |

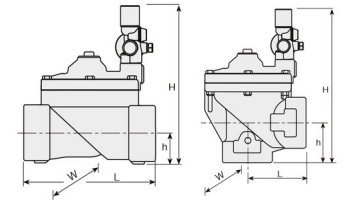
- H2 pour l'échelle des barres
- J2 pour l'échelle psi

**Tubes et raccords:**  
Polyéthylène et polypropylène

\*Pour d'autres solénoïdes, veuillez consulter [BERMAD](http://BERMAD.com)

## Données techniques

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



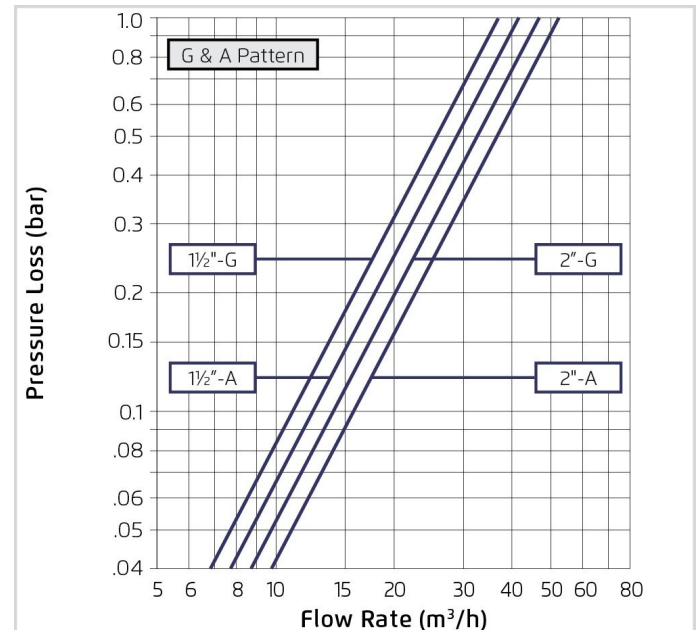
| Taille     | Forme | Raccordement entrée/sortie | Poids (Kg) | L (mm) | H (mm) | h (mm) | W   | CCDV (Lit) | KV |
|------------|-------|----------------------------|------------|--------|--------|--------|-----|------------|----|
| 1½" ; DN40 | Globe | Taraudée                   | 1.29       | 160    | 249    | 35     | 148 | 0.072      | 37 |
| 1½" ; DN40 | Angle | Taraudée                   | 1.24       | 80     | 250    | 40     | 148 | 0.072      | 41 |
| 2" ; DN50  | Globe | Taraudée                   | 1.39       | 170    | 255    | 38     | 148 | 0.072      | 47 |
| 2" ; DN50  | Angle | Taraudée                   | 1.2        | 85     | 274    | 60     | 148 | 0.072      | 52 |

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle

### Caractéristiques supplémentaires

| Code | Description              | Tailles disponibles |
|------|--------------------------|---------------------|
| 5    | Prise pression plastique | 1½"-2" / DN40-50    |
| 7    | Prise pression plastique | 1½"-2" / DN40-50    |

### Plage de débit



### Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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