



# VANNE PILOTE DE RÉDUCTION DE PRESSION SUPÉRIEURE

Avec commande solénoïde à 3 voies

## Modèle IR-12T-LS-55-3W-X

Les vannes de régulation de pression à pilote supérieur avec commande électromagnétique de BERMAD offrent des performances optimales, une conception compacte et un fonctionnement intuitif « plug & play », grâce à un pilote intégré innovant, équipé d'un cadran de réglage haute résolution pour un étalonnage facile, rapide et précis.

Le modèle IR-12T-LS-55-3W-X réduit la pression amont élevée à une pression aval constante calibrée, indépendamment des fluctuations de débit, et s'ouvre complètement lorsque la pression de la conduite chute en dessous du réglage. La vanne s'ouvre et se ferme en réponse à un signal électrique.



[1] Le modèle IR-12T-LS-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:

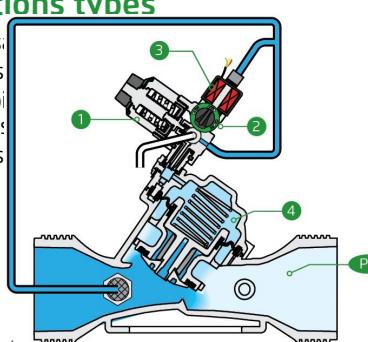
Le Pilote de réduction de pression [1] commande à la vanne de fermer l'accélérateur si la pression en aval [P2] dépasse le réglage et de s'ouvrir complètement lorsqu'elle descend en dessous du réglage. Le sélecteur trio intégré [2] permet une commande manuelle de fermeture et d'ouverture ou une commande électrique, dans laquelle le solénoïde [3] connecte la chambre de commande de la vanne [4] à la pression de la ligne pour fermer la vanne ou la ventile par le biais du pilote pour ouvrir la vanne

### 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
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
  - Adaptable sur site à une large gamme de connexions finales
  - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Corps de valve HyFlow en « Y » avec design « Look Through »
  - Capacité de débit très élevée avec faible perte de pression
- Diaphragme « Flexible Super Travel » (FST) unitisé et bouchon guidé
  - Régulation précise et stable avec fermeture en douceur
  - Nécessite une faible pression d'actionnement
  - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme

### Applications typiques

- modernis.
- Systèmes
- Vannes pi et gicleurs
- Systèmes





## Données techniques

**Pression nominale:**

10 bar

**Plage de pression de fonctionnement:**

0.5-10 bar

### Matériaux

**Corps et couvercle:**

Polyamide 6 & 30% GF

**Membrane:**

NR, tissu en nylon renforcé

**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   | Noir               | 0.8-6 bar        |

- H2 pour l'échelle des barres

- J2 pour l'échelle psi

**Tubes et raccords:**  
Polyéthylène et polypropylène

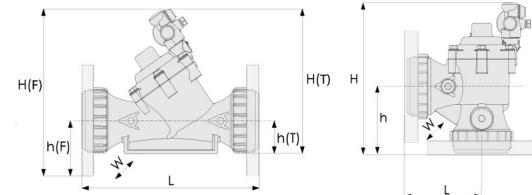
**Solenoïde AC :**  
S-390-T-3W

**Solenoïde à impulsion:**  
S-392-T-3W P.B  
S-982-3W P.B.

\*Pour d'autres solénoides, veuillez consulter [BERMAD](#)

## Données techniques

Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de [BERMAD](#).



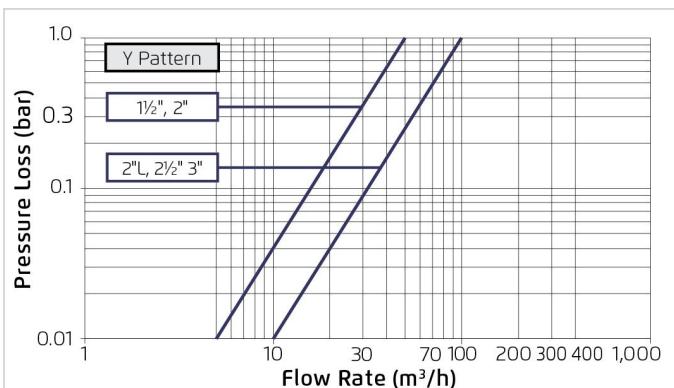
| Taille      | Forme   | Raccordement entrée/sortie | Poids (Kg) | L (mm) | H (mm) | h (mm) | W   | CCDV (Lit) | KV  |
|-------------|---------|----------------------------|------------|--------|--------|--------|-----|------------|-----|
| 1½" ; DN40  | Oblique | Taraudée                   | 1.3        | 200    | 238    | 40     | 142 | 0.12       | 50  |
| 2" ; DN50   | Oblique | Taraudée                   | 1.4        | 230    | 238    | 40     | 142 | 0.12       | 50  |
| 2½" ; DN50L | Oblique | Taraudée                   | 1.7        | 230    | 257    | 43     | 152 | 0.15       | 100 |
| 2½" ; DN65  | Oblique | Taraudée                   | 1.4        | 230    | 257    | 43     | 152 | 0.15       | 100 |
| 2" ; DN50   | Angle   | Taraudée                   | 1.4        | 115    | 279    | 115    | 142 | 0.12       | 50  |
| 3" ; DN80   | Oblique | Taraudée                   | 1.8        | 298    | 269    | 55     | 152 | 0.15       | 100 |
| 3" ; DN80   | Oblique | Brides en plastique        | 2.7        | 308    | 314    | 100    | 200 | 0.15       | 100 |
| 3" ; DN80   | Oblique | Brides en métal            | 4.6        | 308    | 314    | 100    | 200 | 0.15       | 100 |
| 3" ; DN80   | Angle   | Taraudée                   | 1.8        | 133    | 294    | 118    | 152 | 0.15       | 85  |
| 3" ; DN80   | Angle   | Brides en plastique        | 2.7        | 138    | 299    | 123    | 200 | 0.15       | 85  |
| 3" ; DN80   | Angle   | Brides en métal            | 4.6        | 138    | 299    | 123    | 200 | 0.15       | 85  |

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle • Fileté = BSP & NPT sont disponibles. Filetage externe disponible uniquement pour 2" et 2½". • D'autres raccordements d'extrémité sont disponibles sur demande. Pour les dimensions et poids des adaptateurs ou des vannes avec adaptateurs, veuillez consulter le service client.

### Caractéristiques supplémentaires

| Code | Description                         | Tailles disponibles |
|------|-------------------------------------|---------------------|
| 5    | Prise pression plastique            | 1½" -4" / DN40-100  |
| Z    | Assemblage d'indicateur de position | 1½" -4" / DN40-100  |
| V3   | Adaptateurs PVC Victaulic 3"        | 3" / DN80           |
| V4   | Adaptateurs PVC Victaulic 4"        | 4" / DN100          |

### Plage de débit



### Calcul de la pression différentielle et du débit

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar  
 Q = m³/h  
 ΔP = bar