



# REDUCTION DE PRESSION – VANNE TOP PILOT

Avec contrôle par solénoïde

## Modèle IR-22T-55-2W

Les vannes de régulation de pression BERMAD Top Pilot offrent des performances de pointe, une conception compacte et un fonctionnement plug-and-play intuitif, grâce à un pilote intégré innovant, équipé d'un cadran de réglage pour un calibrage facile, rapide et précis.

Le modèle IR-22T-55-2W réduit la pression amont plus élevée à une pression aval constante calibrée, indépendamment des fluctuations de débit ; et s'ouvre lorsque la pression de la ligne descend en dessous du réglage. La vanne s'ouvre et se ferme en réponse à un signal électrique.



**[1]** Le modèle BERMAD IR-22T-55-2W établit une zone de pression réduite, protège les lignes latérales et de distribution.

**[2]** Ventouse Kinétique (double fonction)

**[3]** Ventouse combinée (triple fonction)

**[4]** Automate de gestion à distance

### Caractéristiques et avantages

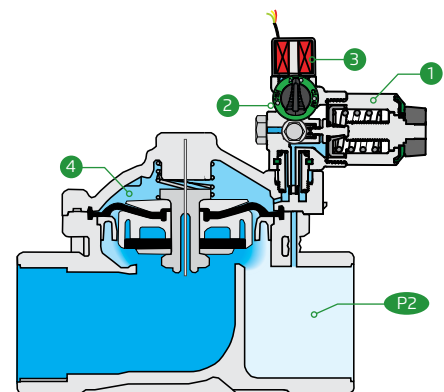
- Actionnée hydrauliquement par la pression en ligne (on/Off)
  - Protège les systèmes en aval
- Pilote 2 voies intégré – Utilisation et conception conviviale
  - Molette de réglage précise pour un ajustement sans manomètre
  - solution compacte
  - auto-nettoyage interne – pas de tubing
  - La fonction solénoïde est facile à ajouter ou retirer
- Ouverture et fermeture souples
  - Régulation précise et stable
  - Faible pression de fonctionnement requise
- Vanne plastique à haut rendement
  - Voie d'écoulement dégagée
  - Une seule pièce amovible
  - Capacité de débit élevé
  - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Ensemble piston-membrane guidé
  - Excellente régulation à faible débit
  - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Membrane totalement supportée et équilibrée
  - Faible pression d'actionnement requise

### Applications typiques

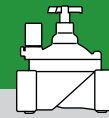
- Systèmes d'irrigation informatisés
- Système assujéti à des variations de pression
- Vanne de parcelles pour systèmes goutte à goutte, et aspersion
- Systèmes d'irrigation à faible consommation d'énergie

### Fonctionnement :

Le pilote de réduction de pression **1** limite et contrôle l'ouverture de la vanne jusqu'à fermeture si la pression en aval **P2** dépasse le réglage, et ouvre la vanne lorsque la pression tombe en dessous du réglage. Le sélecteur trio intégré **2** permet une commande manuelle de fermeture et d'ouverture, ou un contrôle électrique par le solénoïde **3** qui commande l'alimentation de la chambre de contrôle de la vanne **4**, permettant à la pression de la ligne de fermer la vanne ou de la purger par le pilote pour ouvrir la vanne.



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



#### IR-22T-55-2W

### Données Techniques

**Pressions de service :**  
10 bars, 145 PSI

**Plage de fonctionnement :**  
0.5-10 bars, 7-145 PSI

**Plage de consignes :**  
0.8-6 bars, 12-80 PSI  
0.5-3 bars, 7.5-40 PSI

La plage de réglage des pressions varie suivant le type de ressort du pilote. Merci de contacter l'usine.

### Matériaux :

**Corps, Couvercle et piston :**  
Polyamide 6&30%GF

**Piston membrane :** NBR

**Joints :** NBR

**Ressort :** acier inoxydable

**Boulonnerie de couvercle :**  
acier inoxydable

### Accessoires de contrôle :

**Gamme de ressorts de pilote :**

Code du cadran de réglage	Couleur de ressort	Couleur du bouton de réglage	Plage de réglage
J1	Orange	Gris	7.5-40 psi
J2	Noir	Noir	12-80 psi
H1	Orange	Gris	0.5-3.0 bar
H2	Noir	Noir	0.8-6.0 bar

**Plage de tension du solénoïde :**

**S-390-T-2W:**

Tensions d'alimentation :  
12VDC, 24VDC, 24VAC

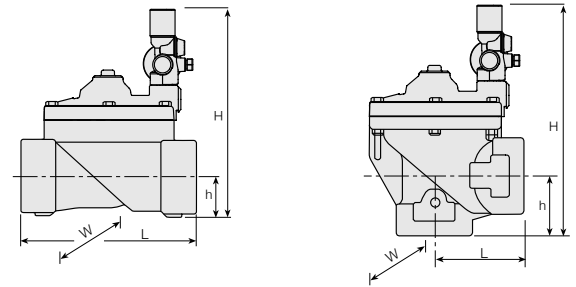
**S-392-T-2W:**

impulsion 9-20VDC

### Spécifications techniques

#### Dimensions & poids des vannes

Pour plus de détails sur les vannes [BERMAD](#) série 200, consultez notre page "engineering" complet



Forme		Globe (G)		Angle (A)	
Taille Inch ; mm		1 1/2" ; 40	2" ; 50	1 1/2" ; 40	2" ; 50
Connections		Taraudée (BSP-T / NPT)		Taraudée (BSP-T / NPT)	
Longueur (mm)	L	162	171	80	85
Hauteur (mm)	H	186	193	192	212
	h	32	39	38	59
Largeur (mm)	W	148	148	148	148
CCDV (lit)		0.072		0.072	
Poids (Kg)		1.34	1.44	1.29	1.25

**CCDV** = Volume d'eau de la chambre nécessaire au déplacement du piston

D'autres types de raccordement sont disponibles sur demande. Pour les dimensions et les poids des adaptateurs ou de la vanne avec adaptateurs, veuillez consulter votre service clientèle local.

### Propriétés d'écoulement

Tailles	Inch DN	1 1/2" 40	1 1/2" 40	2" 50	2" 50
Pattern		G	A	G	A
KV		37	41	47	52

### Coefficient de débit de vanne

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

Kv = m<sup>3</sup>/h @ ΔP of 1 bar  
Q = m<sup>3</sup>/h  
ΔP = bar

### Courbes de débit

