



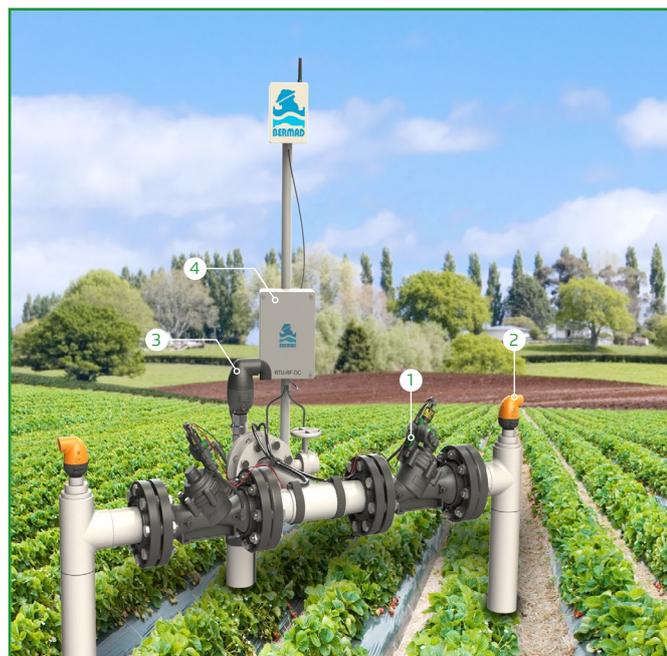
# REDUCTION DE PRESSION - VANNE TOP PILOT

Avec contrôle par Solénoïde

## Modèle IR-12T-55-3W-X

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-12T-55-3W-X réduit la pression amont plus élevée à une pression aval constante calibrée, indépendamment des fluctuations de débit, et s'ouvre complètement 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] BERMAD Modèle IR-12T-55-X de régulation de pression  
Protection des lignes latérales et des lignes de distribution.
- [2] Ventouses Kinetic (double fonction)
- [3] Ventouse combinée (Triple effet)
- [4] Système de gestion de l'irrigation

### Caractéristiques et Avantages

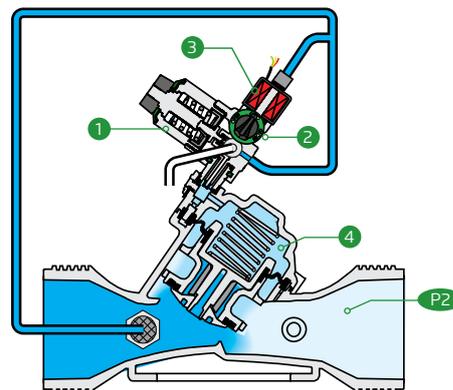
- Actionnée hydrauliquement par la pression en ligne (On/Off)
  - Protège les systèmes en aval
  - Complètement ouverte lorsque la pression en ligne diminue
- Pilote 3 voies intégré – utilisation et conception conviviale
  - Molette de réglage précise pour un réglage sans manomètre
  - Solution compacte
  - La fonction solénoïde est facile à ajouter ou retirer
  - Convient parfaitement à toutes les tailles jusqu'au 3"
- Vanne en plastique de qualité industrielle
  - Adaptable sur place avec un large éventail de tailles et de types de raccords
  - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Vanne hYflow avec un corps en 'Y' design "passage total"
  - Capacité de débit ultra élevée, avec une faible perte de charge
- Clapet membrane uni, flexible, et à long déplacement
  - Une régulation précise et stable avec une fermeture douce
  - Nécessite une faible pression d'actionnement
  - Prévention contre l'érosion et la distorsion du piston

### Applications typiques

- Systèmes d'irrigation informatisés
- Systèmes assujettis 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 régulation de pression ① commande la fermeture de la vanne si la pression aval P2 s'élève au-dessus du point de consigne, et l'ouvre lorsqu'elle tombe en dessous du réglage. La commande manuelle TRIO trois positions ② permet l'ouverture et fermeture manuelle, ou une commande automatique électrique, pour laquelle le solénoïde ③ relie la chambre de contrôle ④ à la pression amont pour fermer la vanne, ou la connecte à l'atmosphère pour l'ouvrir.





**IR-12T-55-3W-X**

## 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

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

### Matériaux :

**Corps, Couvercle et piston :**  
Nylon renforcé fibre de verre

**Piston :**  
NR, Nylon renforcé

**Joints :** NR

**Ressort :** Inox

**Boulonnerie de couvercle :**  
Inox

### Accessoires de contrôle :

**Gamme de ressorts de pilote :**

Code du cadran de réglage	Couleur de ressort	Couleur du bouton de réglage	Plage de réglage
J2	Noir	Noir	12-80 psi
H2			0.8-6.0 bar

**Plage de tension du solénoïde :**

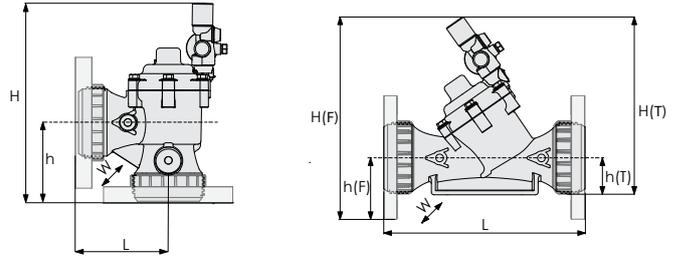
**S-390-T-3W:**  
Tensions d'alimentation :  
12VDC, 24VDC, 24VAC

**S-392-T-3W:**  
impulsion 9-20VDC

## Spécifications techniques

### Dimensions & Poids des vannes en Y

Pour les vannes [BERMAD](#) de forme double & en T, Consultez notre page "engineering" complet.



Forme		En ligne (Y)					En ligne (Y)		Angle (A)				
Taille Inch ; mm		1½" ; 40	2" ; 50	2"L ; 50L	3" ; 80		2" ; 50	2½" ; 65	2" ; 50	3" ; 80			
Connections		Taraudée (BSP-T / NPT)			Brides		Filetée (BSP-F)		Taraudée (BSP-T / NPT)		Brides		
					Plastique	Métal					Plastique	Métal	
Longueur (mm)	L	200	230	298	308		200	230	115	133	138		
Hauteur (mm)	H(F)	-			355		-		-		338		
	H(T)	279	298	310	-		279	298	318	333	-		
	h(F)	-			100		-		-		123		
	h(T)	40	43	55	-		40	43	115	118	-		
Largeur (mm)	W	142	152		200		142	152	142	152	200		
CCDV (lit)		0.12	0.15			0.12	0.15	0.12	0.15				
Poids (Kg)		1.4	1.5	1.8	1.9	2.8	4.7	1.4	1.5	1.5	1.9	2.8	4.7

**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	1½" 40	2" 50	2"L 50L	2½" 65	3" 80
KV		50	50	100	100	100

### Coefficient de débit de vanne

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

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

### Courbes de débit

