



# REDUCTION DE PRESSION – VANNE TOP PILOT

## Modèle IR-12T-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.



**[1]** Le modèle BERMAD IR-12T-3W-X établit une zone de pression réduite, protège les lignes latérales et de distribution.

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

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

### Caractéristiques et avantages

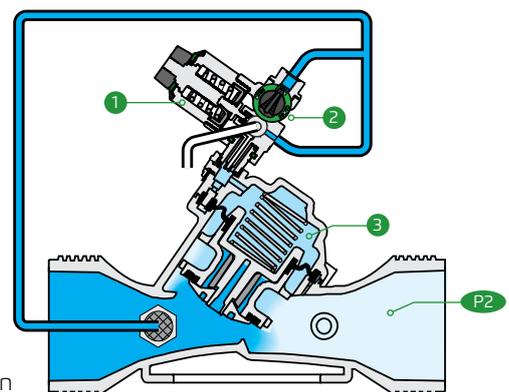
- Actionnée hydrauliquement par la pression en ligne (ON/Off)
  - Protège les systèmes en aval
  - Complètement ouverte quand la pression en ligne diminue
- Pilote 3 voies intégré – Utilisation et conception conviviale
  - Molette de réglage précise pour un ajustement sans manomètre
  - solution compacte
  - La fonction solénoïde est facile à ajouter ou retirer
  - Convient parfaitement à toutes les tailles jusqu'au 3"
- Vanne 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" et un design avec passage intégral
  - Capacité de débit ultra élevée, avec une faible perte de charge
- Clapet membrane uni, flexible, et à course ultra-longue
  - 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

- Système assujéti à des variations de pression
- Vanne de parcelle 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. Le sélecteur manuel TRIO trois positions **2** permet l'ouverture et la fermeture manuelle de la vanne, où sa mise en position automatique afin de permettre au pilote de connecter la chambre de vanne **3** avec la pression en ligne pour fermer la vanne, ou la mettre à l'atmosphère pour l'ouvrir.



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



#### IR-12T-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 :

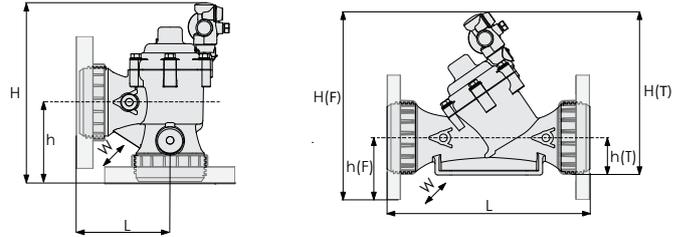
**Gamme de ressorts de pilote :**

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

### Spécifications techniques

#### Dimensions & poids des vannes

Pour les vannes [BERMAD](#) de formes 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		230	115	133	138			
Hauteur (mm)	H(F)	-					314	-	-	299			
	H(T)	238	257	269	-		238	257	279	294	-		
	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)		1.3	1.4	1.7	1.8	2.7	4.6	1.3	1.4	1.4	1.8	2.7	4.6

**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

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

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

#### Courbes de débit

