

VANNE PILOTE DE RÉDUCTION DE PRESSION SUPÉRIEURE

Modèle IR-22T-3W-X

Les vannes pilotes supérieures réductrices de pression de BERMAD 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-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. *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-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:

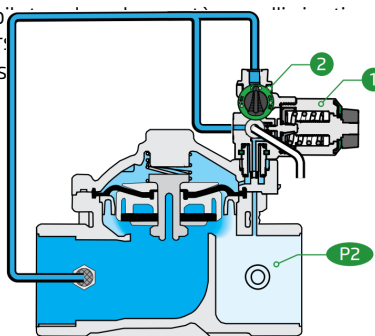
Le pilote de réduction de la pression [1] commande à la soupape de fermer l'accélérateur si la pression aval [P2] dépasse le réglage et de s'ouvrir complètement lorsqu'elle descend en dessous du réglage. Le sélecteur Trio intégré [2] permet d'annuler la fermeture et l'ouverture manuelles

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

- Systèmes soumis à une pression d'alimentation variable
- Vannes pour irrigation à pression variable, goutte à goutte et gicleurs
- Systèmes





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:

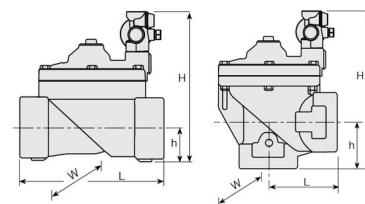
Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage
Black		0.8-6 bar

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

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Données techniques

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



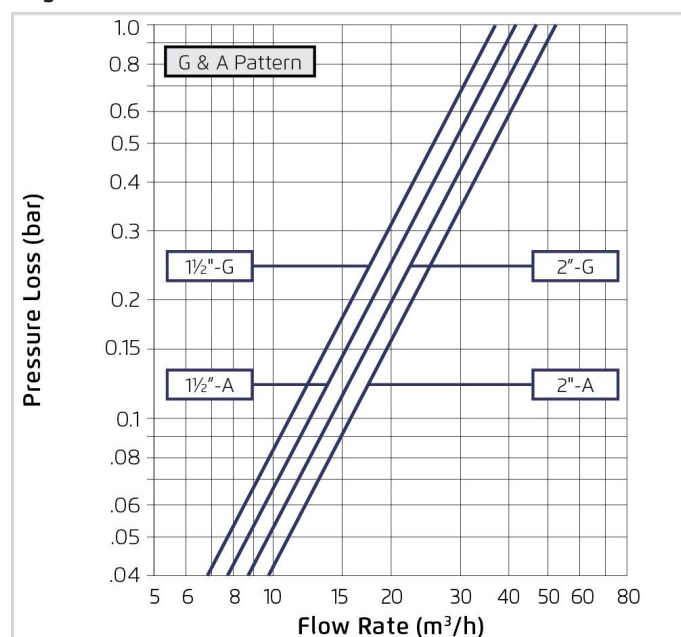
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	1.18	160	217	35	148	0.072	37
1½" ; DN40	Angle	Taraudée	1.13	80	216	40	148	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Taraudée	1.28	170	210	38	148	0.072	47
2" ; DN50	Angle	Taraudée	1.09	85	236	60	148	0.072	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
55	Contrôlé par solénoïde	1½"-2" / DN40-50

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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