



VANNE PILOTE DE RÉDUCTION DE PRESSION SUPÉRIEURE

Modèle IR-12T-3W-X

Les vannes de régulation de réduction de la pression BERMAD Top Pilot offrent des performances optimales, une conception compacte et un fonctionnement plug & play 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-12T-3W-X réduit la pression amont plus élevée vers 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.



[1] Le Modèle IR-12T-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

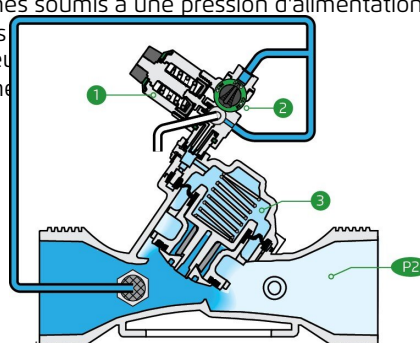
[3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

Caractéristiques et avantages

- Commande hydraulique par pression de ligne, marche/arrêt
 - Protège les systèmes en aval
 - S'ouvre complètement lorsque le débit et la pression sont inférieurs au réglage
- 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 types

- Systèmes soumis à une pression d'alimentation variable
- Vannes et gicleurs à goutte
- Système



Fonctionnement:

Le pilote de réduction de pression [1] commande la vanne pour qu'elle se ferme si la pression en aval [P2] dépasse la valeur de consigne et pour qu'elle s'ouvre complètement lorsqu'elle descend en dessous de la valeur de consigne. Le sélecteur Trio intégré [2] permet la fermeture et l'ouverture manuelles ou la commande hydraulique automatique, dans laquelle le pilote relie la chambre de commande de la vanne [3] à la pression de la conduite pour fermer la vanne ou la purger via le pilote pour l'ouvrir.

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



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:

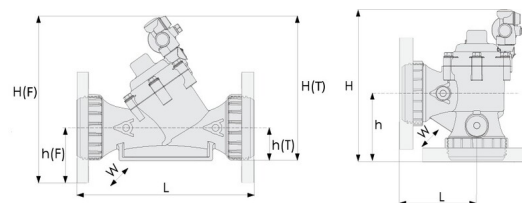
Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage
Black		0.8-6 bar

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

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Données techniques

Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de [BERMAD](https://www.bermad.com).



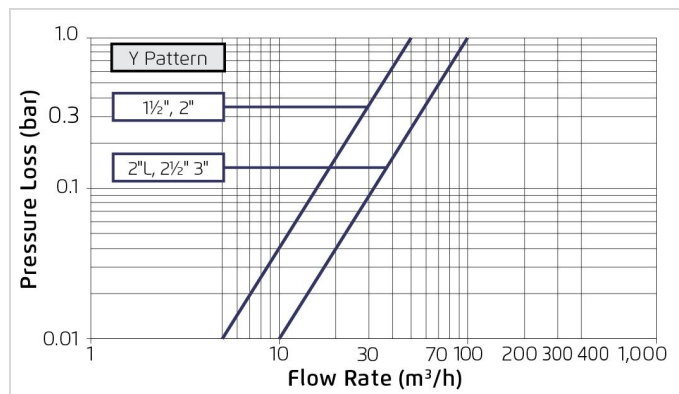
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.3	200	238	40	142	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.4	230	238	40	142	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.7	230	257	43	152	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.4	230	257	43	152	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 raccords 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
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

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

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