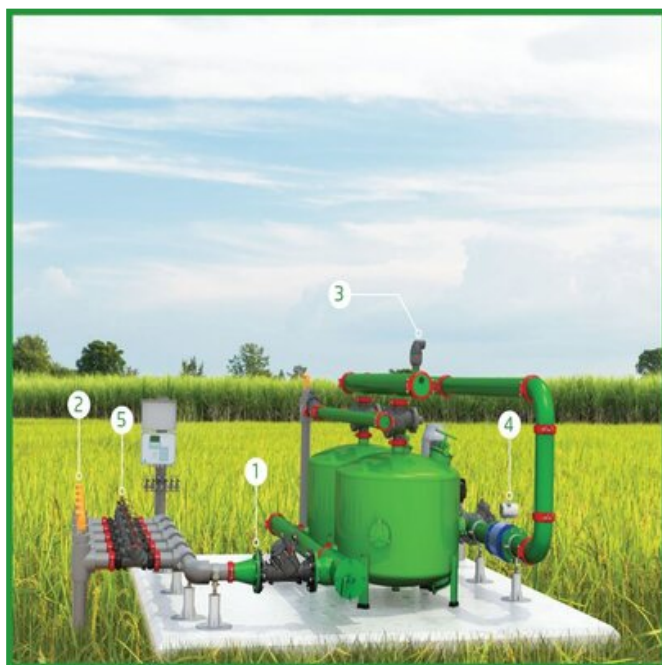




STABILISATEUR DE PRESSION AMONT

Modèle IR-130-59-3W-X

Le Modèle IR-130-59-3W-X de BERMAD est une vanne de régulation à commande hydraulique actionnée par une membrane conçue vers le maintien d'une pression de lavage à contre-courant appropriée dans les systèmes de filtration. Lors d'une irrigation normale, la vanne est grande ouverte, ce qui réduit la perte de charge de pression et permet de conserver l'énergie de pompage. En réponse à un signal électrique, fourni simultanément à la commande de rinçage du système, l'IR-130-59-3W-X module en mode fermé, en maintenant une (contre-pression) amont minimale prédéfinie conformément aux recommandations du fabricant des filtres.



- [1] Le Modèle IR-130-59-3W-X à grande ouverture de BERMAD minimise la perte de pression pendant l'irrigation et, en réponse vers un signal électrique, maintient la pression de lavage à contre-co
- [2] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Débitmètre électromagnétique
- [5] Vanne de réduction de la pression Modèle IR-120-55-3W-XZ

Caractéristiques et avantages

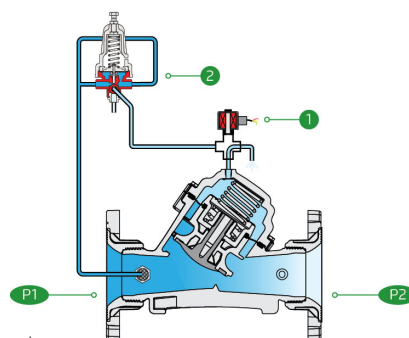
- Vanne hydraulique avec commande solénoïde
 - Temps de réponse court
 - Maintient le système à faible consommation d'énergie pendant l'irrigation
 - Maintient la pression de lavage à contre-courant appropriée de la station de filtration
 - Maintient la pression de la conduite en amont en contrôlant le remplissage du système
- 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
 - Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

- Station de rinçage pour filtre à disque ou à média
- Parcelles éloignées et/ou surélevées
- Priorisation des zones de pression
- Contrôle du remplissage de la ligne
- Prévention du vidage des lignes
- Systèmes d'irrigation à basse pression
- Réservoirs de grande surface
- Réservoirs à faible volume

Fonctionnement:

Le solénoïde hors tension [1] vide la chambre de commande de la vanne principale, provoquant une grande ouverture de la vanne principale. L'activation du solénoïde active le pilote de maintien de pression [2], qui commande à la vanne d'accélérer si la pression amont [P1] descend en dessous du réglage pilote, et de moduler l'ouverture lorsque [P1] monte au-dessus.





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 maintien de pression: PC-SHARP-X-P

Plage de pression du pilote:

Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage
J	Vert	0.2-1.7 bar
K	Gris	0.5-3.0 bar
N	Naturel	0.8-6.5 bar
V	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar

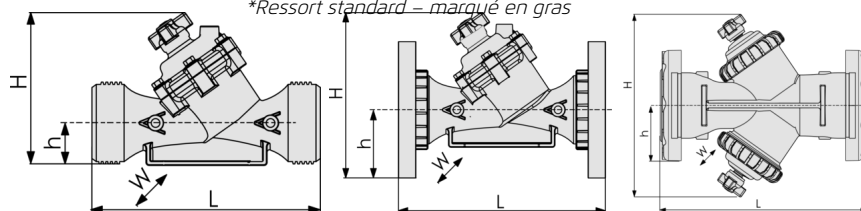
*Ressort standard – marqué en gras

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

*Pour d'autres solénoïdes, veuillez consulter BERMAD

Données techniques

Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de BERMAD.



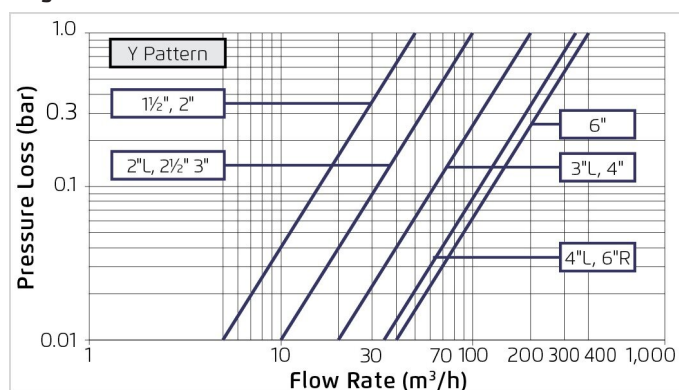
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Taraudée	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Brides en plastique	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Brides en métal	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Oblique	Taraudée	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Brides en plastique	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Brides en métal	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Brides en plastique	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Brides en métal	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Oblique	Brides en plastique	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L ; DN100L	Oblique	Brides en métal	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R ; DN150R	Oblique	Brides en métal	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150		Rainuré	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150		Brides en plastique	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

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
M	Limiteur d'ouverture	1½"-6" / DN40-150
S	Prise pression plastique	1½"-4" / DN40-100
Z	Assemblage d'indicateur de position	1½"-4"L / DN40-100L
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

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

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