



STABILISATEUR DE PRESSION AMONT

Modèle IR-130-55-3W-X

Le Modèle IR-130-55-3W-X de BERMAD est une vanne de régulation à commande hydraulique actionnée par une membrane qui maintient une pression amont (contre-pression) minimale prédéfinie et s'ouvre complètement lorsque la pression de conduite dépasse le réglage. Il s'ouvre ou se ferme en réponse vers un signal électrique.



- [1] Le Modèle IR-130-55-X de BERMAD s'ouvre en réponse vers un signal électrique, maintient la pression du système d'alimentation en empêchant la vidange et contrôle le remplissage des lignes la
- [2] Vanne de commande solénoïde Modèle IR-21T
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [5] Contrôleur d'irrigation intelligent OMEGA

Fonctionnement:

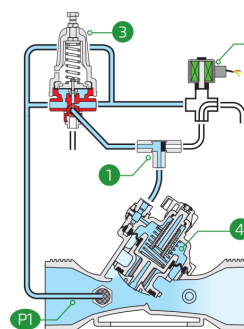
La vanne alternatrice [1] connecte hydrauliquement le solénoïde [2] ou le Pilote de maintien de Pression (PSP) [3] vers la chambre de commande de la vanne [4]. Lorsque le solénoïde est fermé, le PSP commande à la vanne de fermer l'accélérateur si la Pression amont [P1] descend en dessous du réglage et de s'ouvrir complètement lorsque [P1] dépasse le réglage. En réponse à un signal électrique, le solénoïde commute, dirigeant la pression de la conduite à travers la vanne navette vers la chambre de commande, provoquant ainsi la fermeture de la vanne principale. Le solénoïde est également doté d'une fermeture manuelle locale

Caractéristiques et avantages

- Commande par pression de ligne, activation/désactivation à commande électrique
 - Priorise les zones de pression et contrôle le remplissage du système
 - Maintient la pression de la conduite en amont
 - S'ouvre complètement lorsque la pression de la conduite augmente
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
 - Pas de boulons ni d'écrous internes
- 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

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Solutions de contrôle du remplissage des lignes
- Prévention du vidage des lignes
- Parcelles éloignées et/ou surélevées
- Maintien de la pression de lavage à contre-courant des filtres Infield
- Systèmes d'irrigation économes en énergie





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

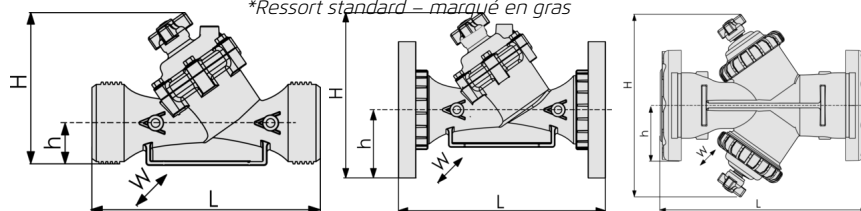
*Ressort standard – marqué en gras

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Solénoïde à impulsion:
S-982-3W P.B.

Données techniques

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

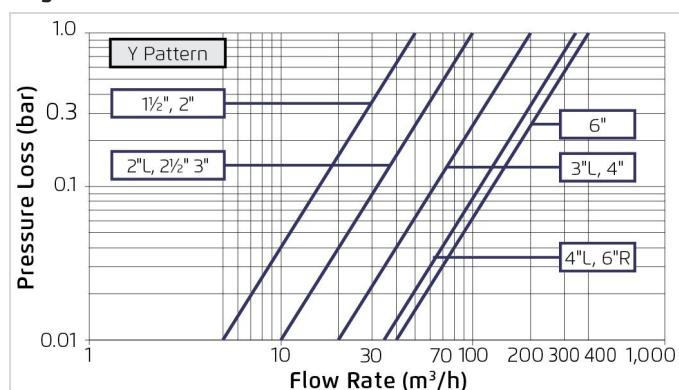


Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	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

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

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

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