

STABILISATEUR DE PRESSION AMONT

Modèle IR-230-55-3W-MX

Le Modèle IR-230-55-MX 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 à un signal électrique.

*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-230-55-MX de BERMAD s'ouvre en réponse à un signal électrique, maintient la pression du système d'alimentation en empêchant la vidange et contrôle le remplissage des lignes laté
- [2] Vanne de contre-lavage de filtre, modèle IR-350
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Casse-vide, PN10

Caractéristiques et avantages

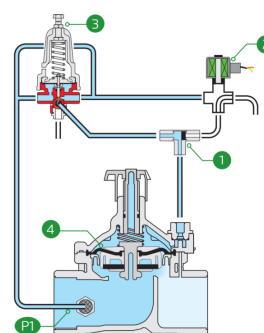
- Entraînement de pression de ligne, à commande hydraulique
 - Maintient la pression de la conduite en amont en contrôlant le remplissage du système
 - Soulage la pression excessive en protégeant la pompe et le système
- Vanne à clapet composite à haut rendement hydraulique
 - Voie d'écoulement dégagée
 - 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
- Conception facile d'utilisation
 - Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Priorisation des zones de pression
- Irrigation des serres
- Stations de filtration
- Contrôle des systèmes de fertilisation

Fonctionnement:

La valve alternatrice[1] relie hydrauliquement le solénoïde [2] ou le pilote de maintien de pression (PSP) [3] à la chambre de commande de la vanne [4]. Le PSP commande à la vanne de fermer l'accélérateur si la pression en amont [P1] descend en dessous du réglage et de s'ouvrir complètement lorsque [P1] dépasse le réglage. La vanne s'ouvre ou se ferme en réponse à un signal électrique





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 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

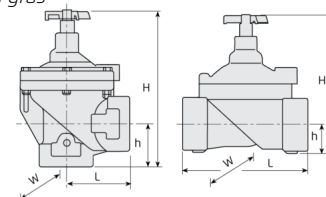
Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Solénoïde AC :
S-390-T-2W

Solénoïde à impulsion:
S-390-T-2W

Données techniques

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



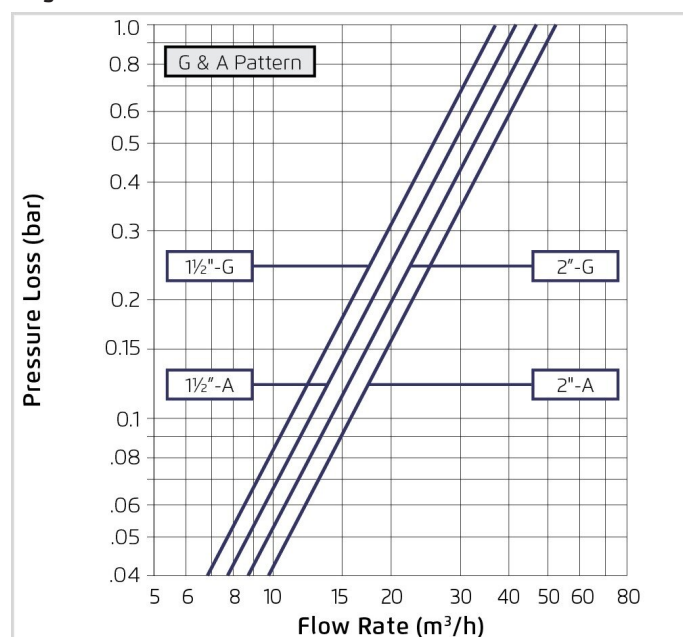
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angle	Taraudée	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Taraudée	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angle	Taraudée	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle

Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
5	Prise pression plastique	1½"-2" / DN40-50

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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