

VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION - CHAMBRE DOUBLE

Modèle IR-120-DC-55-3W-X

La vanne de régulation de réduction de pression Modèle IR-120-DC-55-3W-X de BERMAD avec commande par solénoïde est une vanne de régulation à double chambre, à commande hydraulique, actionnée par une membrane qui réduit la pression amont plus élevée vers une pression aval constante plus basse et s'ouvre complètement en cas de chute de pression dans la canalisation, indépendamment des fluctuations de la demande, et s'ouvre complètement en cas de chute de pression dans la ligne. La vanne s'ouvre ou se ferme en réponse vers un signal électrique. La vanne à chambre double est une vanne haute performance, spécialement conçue pour une réponse rapide et des exigences de régulation strictes.



- [1] Le Modèle IR-120-DC-55-3W-XZ de BERMAD s'ouvre en réponse vers un signal électrique et établit une zone de pression réduite protégeant les lignes latérales et la ligne de distribution.
- [2] Vanne d'air combinée modèle IR-C30
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Hydromètre Modèle IR-900-M0 Entraînement magnétique
- [5] Contrôleur d'irrigation intelligent OMEGA

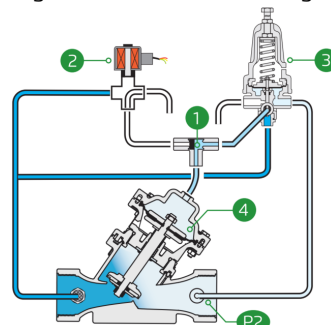
La vanne alternatrice [1] connecte hydrauliquement le solénoïde [2] ou le Pilote de Réduction de la pression (PRP) [3] vers la chambre de commande de la vanne [4]. Lorsque le solénoïde est fermé, le PRP commande à la vanne de fermer l'accélérateur si la Pression aval [P2] dépasse le réglage et de s'ouvrir complètement lorsque [P2] est en dessous du réglage. En réponse vers un signal électrique, le solénoïde commute, dirigeant la pression de la conduite à travers la vanne navette vers la chambre de commande, fermant ainsi la vanne. Le solénoïde est également doté d'une fermeture manuelle locale

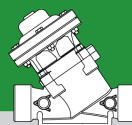
Caractéristiques et avantages

- Régulation de pression hydraulique avec commande par solénoïde
 - Piloté par la pression de ligne
 - Protège les systèmes en aval
 - S'ouvre complètement en cas de chute de pression
 - Commande électrique marche/arrêt
- Conception à double chambre
 - Ouverture et fermeture entièrement motorisées
 - Diminution des pertes de pression
 - Faible bruit d'étranglement
 - Caractéristique de fermeture sans claquement
 - Diaphragme protégé
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
- Corps de valve HyFlow en « Y » avec design « Look Through »
 - Capacité de débit très élevée avec faible perte de pression
- Conception facile d'utilisation
 - Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Systèmes de réduction de pression
- Systèmes soumis à une pression d'alimentation variable
- Parcelles éloignées et/ou surélevées
- Tête et poste de distribution d'irrigation
- 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 réduction de pression: PC-SHARP-X-P

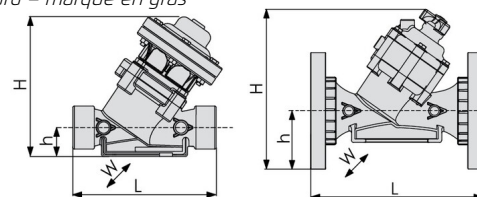
Plage de pression du pilote:

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 et pilotes, veuillez consulter BERMAD



Données techniques

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

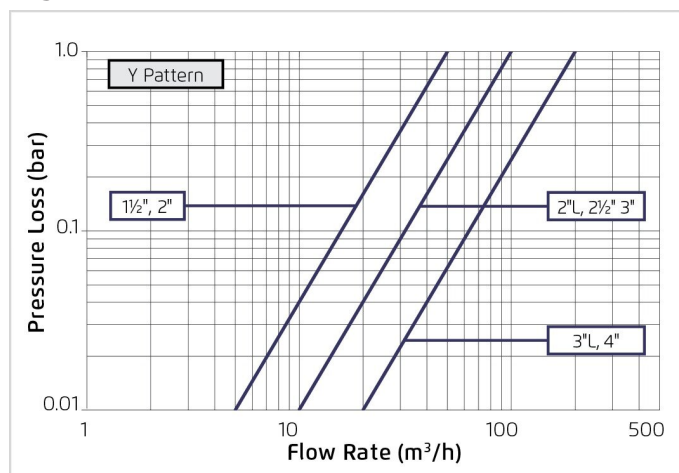
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Modèle en Y	Taraudée	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Modèle en Y	Taraudée	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Modèle en Y	Taraudée	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Modèle en Y	Taraudée	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	Modèle en Y	Taraudée	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	Modèle en Y	Brides en métal	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Modèle en Y	Brides en plastique	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3"L ; DN80L	Modèle en Y	Taraudée	6	338	356	60	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Modèle en Y	Brides en métal	7.4	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Modèle en Y	Brides en plastique	6.5	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	Modèle en Y	Brides en métal	9.5	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	Modèle en Y	Brides en plastique	7.6	364	407	112	224	0.55	200

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
Z	Assemblage d'indicateur de position	1½"-4" / DN40-100
K/L	Ressort auxiliaire de fermeture/levage (pour les modèles 100-DC uniquement)	1½"-4" / DN40-100
5	Prise pression plastique	1½"-4" / DN40-100
7	Prise pression plastique	1½"-4" / DN40-100

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar