

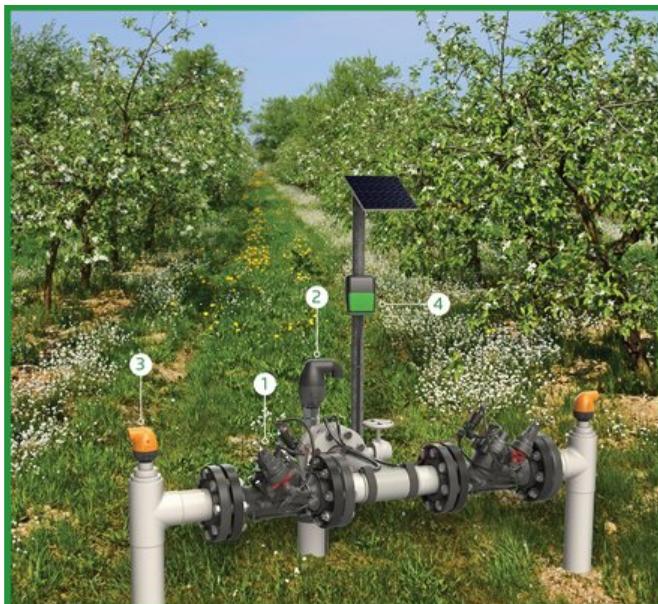


VANNE DE REDUCTION DE PRESSION

Modèle IR-120-55-3W-X

La vanne de régulation de réduction de pression BERMAD avec commande par solénoïde est une vanne de régulation à commande hydraulique et actionnée par diaphragme qui réduit la pression amont plus élevée vers une pression aval constante inférieure indépendamment des fluctuations de la demande, et s'ouvre complètement en cas de chute de pression dans la ligne.

Le Modèle IR-120-55-3W-X de BERMAD s'ouvre ou se ferme en réponse vers un signal électrique.



[1] Le Modèle IR-120-55-3W-X 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-C10

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

[4] Contrôleur d'irrigation intelligent OMEGA

Caractéristiques et avantages

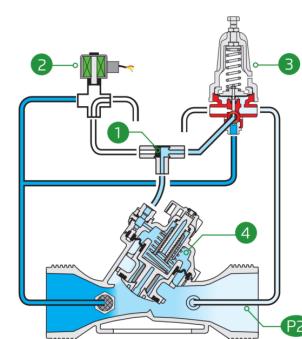
- Régulation de pression hydraulique avec commande par solénoïde
 - Piloté par la pression de ligne
 - Protège les systèmes en aval
 - S'ouvre complètement en cas de chute de pression
 - Commande électrique marche/arrêt
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Très durable, 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'ouverture et 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
- 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 économies en énergie

Fonctionnement:

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.





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:

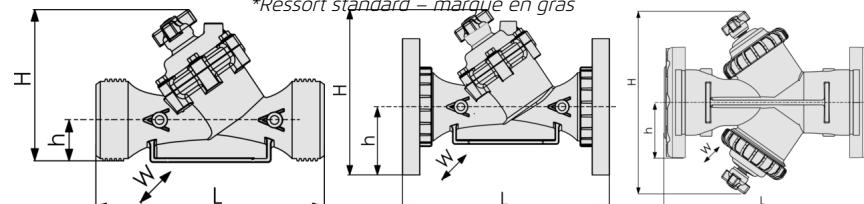
Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage
J	Vert	0.2-1.7 bar
K	Gris	0.5-3.0 bar
N	Naturel	0.8-6.5 bar
V	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar

**Ressort standard – marqué en gras*
Tubes et raccords:
 Polyéthylène et polypropylène

Solénoïde à impulsion:
 S-982-3W P.B.

**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](#).


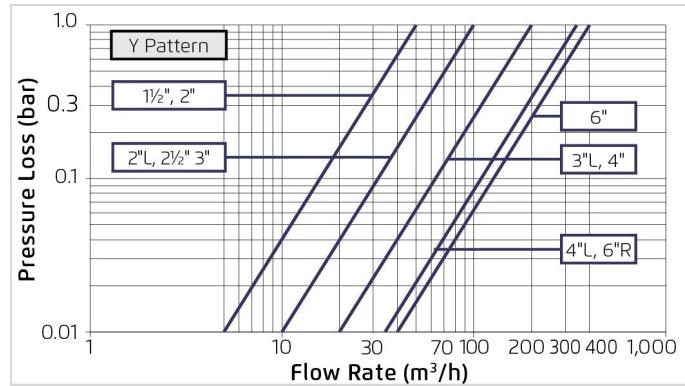
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2½" ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	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 raccordements 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
5	Prise pression plastique	1½"-4" / DN40-100
Z	Assemblage d'indicateur de position	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

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

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