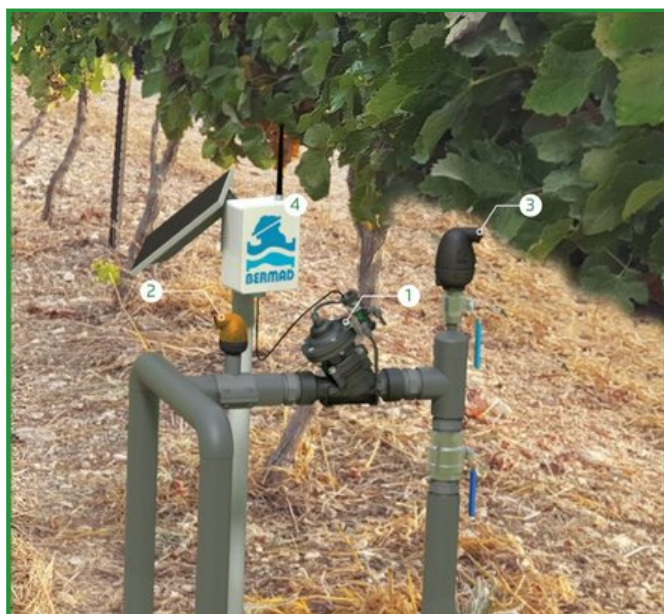


VANNE COMMANDÉE PAR SOLÉNOÏDE - CHAMBRE DOUBLE

Modèle IR-110-DC-3W-X

L'électrovanne à commande électromagnétique Modèle IR-110-DC-3W-X de BERMAD est une vanne de régulation à double chambre, à commande hydraulique, actionnée par une membrane qui s'ouvre et se ferme de manière étanche aux gouttes en réponse à un signal électrique. La vanne à chambre double est une vanne à haute performance qui fonctionne à basse pression.



- [1] Le modèle IR-110-DC-3W-X de BERMAD s'ouvre en réponse à un signal électrique.
- [2] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Unité Terminale Distante - RTU

Caractéristiques et avantages

- Vanne de commande hydraulique avec commande solénoïde
 - Piloté par la pression de ligne
 - Commande électrique marche/arrêt
 - Convient également aux systèmes distants et/ou surélevés
- Conception à double chambre
 - Ouverture et fermeture entièrement motorisées
 - 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 en ligne simples, maintenance facile
 - Conversion en ligne simple d'une chambre à une chambre double

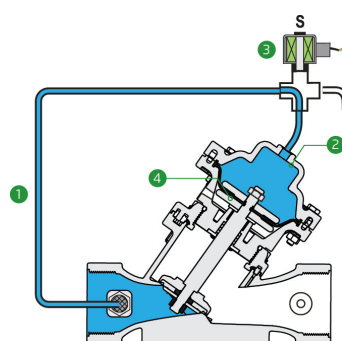
Applications types

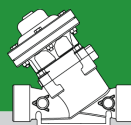
- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Systèmes d'égouttement
- Arroseurs et micro-arroseurs
- Systèmes basse pression
- Rinçage en fin de ligne (ligne de distribution, machine pour l'irrigation) - « Flush-'n-Stop »
- Réduction de pression proportionnelle
- Fermeture sans claquement (ou fermeture modérée)
- Ouverture et fermeture actives à double chambre (B) à pleine puissance

Fonctionnement:

La Pression de ligne [1] est appliquée vers la chambre de commande [2], via le solénoïde à 3 voies ouvert [3]. Cela crée une force de fermeture supérieure qui déplace l'assemblage du diaphragme [4] vers une position fermée. La mise sous tension du solénoïde le fait basculer, déchargeant la pression de la chambre de commande et ouvrant ainsi la

vanne principale.





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

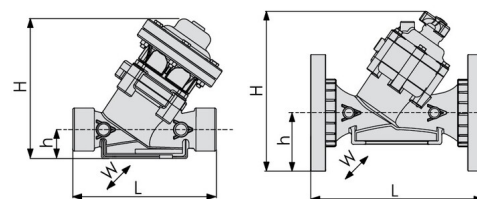
Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Solénoïde à impulsion:
S-982-3W P.B.

*Pour d'autres solénoïdes, veuillez consulter [BERMAD](https://www.bermad.com)

Données techniques

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



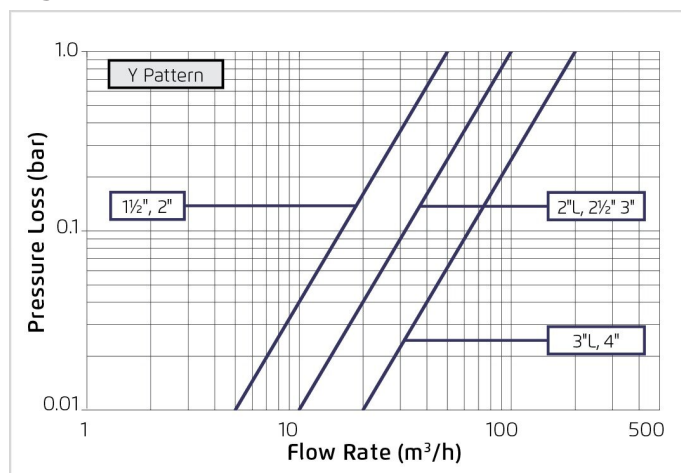
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Modèle en Y	Taraudée	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Modèle en Y	Taraudée	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Modèle en Y	Taraudée	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Modèle en Y	Taraudée	2.2	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 plastique	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Modèle en Y	Brides en métal	5.1	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 plastique	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Modèle en Y	Brides en métal	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	Modèle en Y	Brides en plastique	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	Modèle en Y	Brides en métal	9.5	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
K/L	Ressort auxiliaire de fermeture/levage (pour les modèles 100-DC uniquement)	1½"-4" / DN40-100

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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