



VANNE CONTRÔLÉE PAR SOLÉNOÏDE

Modèle IR-11T-N1-2W

La vanne à commande électromagnétique à 2 voies de BERMAD est une vanne de régulation à commande hydraulique et à membrane, équipée d'une boucle de régulation hydraulique interne d'alimentation et de purge. Le modèle IR-11T-N1-2W de BERMAD s'ouvre et se ferme de manière étanche en réponse à un signal électrique qui actionne le solénoïde pour ouvrir ou fermer la boucle hydraulique interne de la vanne.



- [1] Le Modèle IR-11T-N1-2W de BERMAD s'ouvre et se ferme vers une commande électrique
 [2] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

Caractéristiques et avantages

- Vanne de contrôle hydraulique
 - Actionné par la pression de ligne
 - Marche/arrêt à commande hydraulique
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Adaptable sur site à une large gamme de connexions finales
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Corps de vanne hYflow « Y » avec conception « 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 en ligne simples

Applications types

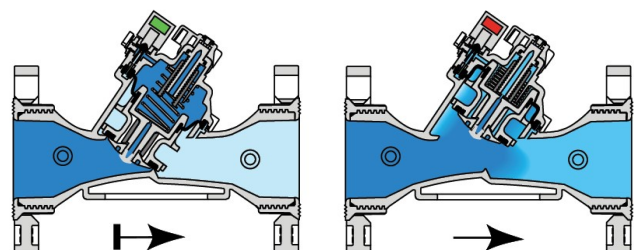
- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Irrigation des serres
- Systèmes d'irrigation à basse pression
- Systèmes d'irrigation économes en énergie
- Paysage - Municipal et domestique
- Terrains de golf et stades

Fonctionnement:

Position fermée : La restriction interne permet en permanence à la pression de la conduite d'entrer dans la chambre de commande. Le solénoïde régule le débit sortant de la chambre de commande. Lorsque le solénoïde est fermé, la pression s'accumule dans la chambre de commande, forçant ainsi la fermeture de la vanne.

Position ouverte : L'ouverture du solénoïde libère plus de débit de la chambre de commande que la restriction ne peut en autoriser l'entrée. Cela fait chuter la pression accumulée dans la chambre de commande, ce qui permet à la pression de la conduite agissant sur le bouchon d'ouvrir la vanne.

Toutes les images de ce catalogue sont données à titre d'illustration uniquement





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:
Fonte ductile et nylon renforcé de fibres de verre, PN16 / 230 PSI

Accessoires circuit de contrôle

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Solénoïde AC :
S-390-T-2W

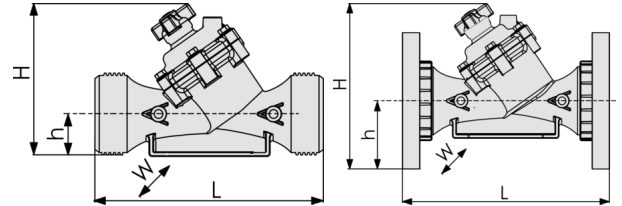
Solénoïde DC:
S-390-T-2W

Solénoïde à impulsion:
S-392-T-2W

**Pour d'autres solénoïdes, veuillez consulter [BERMAD](#)*

Données techniques

Pour d'autres formes et types de raccordement, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](#).



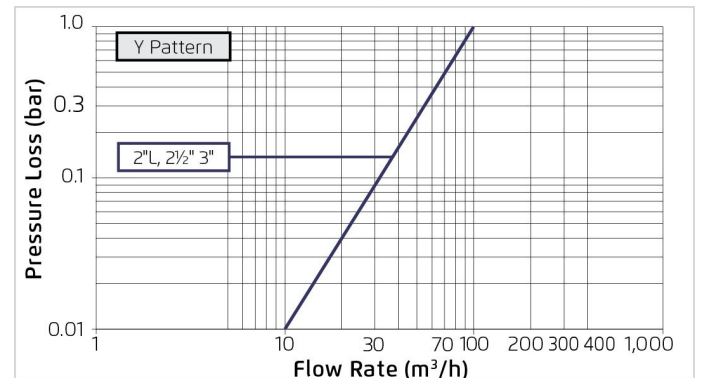
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15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

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle • Fileté = BSP & NPT sont disponibles. Filetage externe disponible uniquement pour 2" et 2½". • D'autres types de raccordements sont disponibles sur demande. Pour les dimensions et poids des adaptateurs ou des vannes avec adaptateurs, veuillez consulter le service client.

Caractéristiques optionnelles

Code	Description	Tailles disponibles
M	Limiteur d'ouverture	2½"-3" / DN65-80
V3	Adaptateurs PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptateurs PVC Victaulic 4"	4" / DN100

Plage de débit



Circuit de contrôle 2 voies « Perte de charge ajoutée » (pour « V » inférieur à 2 m/s) : 0,3 bar

Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$