



VANNE CONTRÔLÉE PAR SOLÉNOÏDE

Avec boucle de régulation interne à 2 voies

Modèle IR-11T-N5-2W

La vanne à commande électromagnétique à 2 voies de BERMAD est une vanne de régulation à commande hydraulique et à membrane, avec alimentation externe et boucle de régulation interne. Le modèle IR-11T-N5-2W 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-N5-2W de BERMAD s'ouvre et se ferme hermétiquement en réponse à un signal électrique, qui provoque l'ouverture ou la fermeture de la boucle hydraulique interne de la vanne p

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

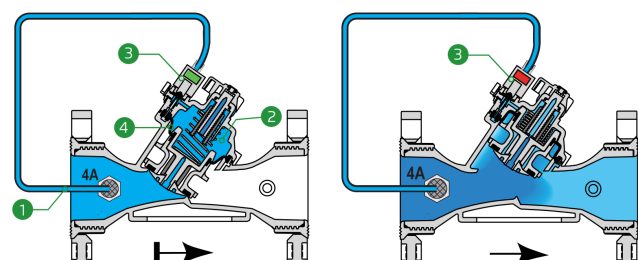
- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Irrigation des serres
- Systèmes d'irrigation à basse pression
- Systèmes d'irrigation économes en énergie
- Paysage - Municipal et domestique
- Terrains de golf et stades

Fonctionnement:

Position fermée : La pression de conduite [1] est appliquée vers la chambre de commande [2] par l'intermédiaire de l'actionneur à solénoïde à 3 voies ouvert [3].

Cela crée une force de fermeture supérieure qui déplace l'ensemble Membrane [4] vers une position fermée.

Position ouverte : la commande électrique du solénoïde l'amène à changer de position, déchargeant la pression de la chambre de commande par un passage interne dans la vanne et ouvrant ainsi la vanne.





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

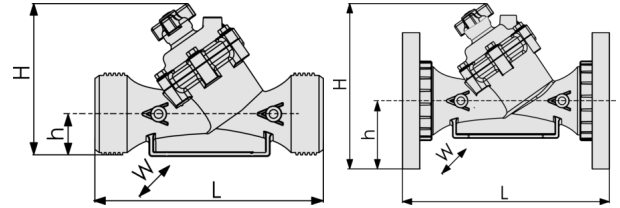
Solénoïde DC:
S-390-T-2W

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](#).



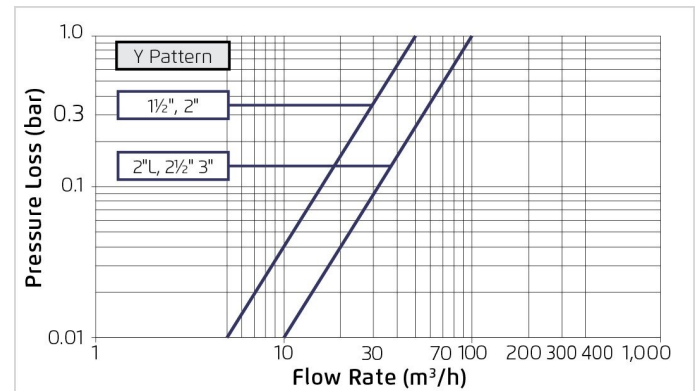
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15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

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

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