



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
 - Piloté 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 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'actionnement
 - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
 - Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

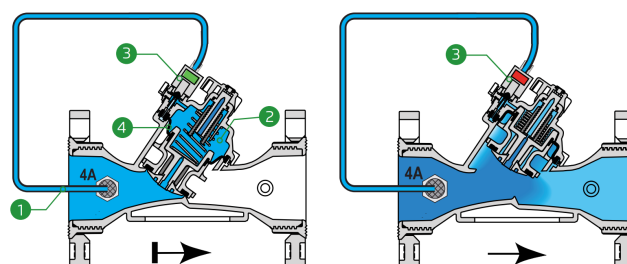
- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Irrigation des serres
- Systèmes d'irrigation à basse pression
- Systèmes d'irrigation économes en énergie
- Paysage - Municipal et domestique
- Terrains de golf et stades

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





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 AC :
S-390-T-2W

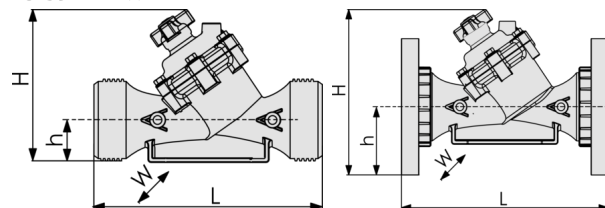
Solénoïde DC:
S-390-T-2W

Solénoïde à impulsion:
S-392-T-2W

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

Données techniques

Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de [BERMAD](#).



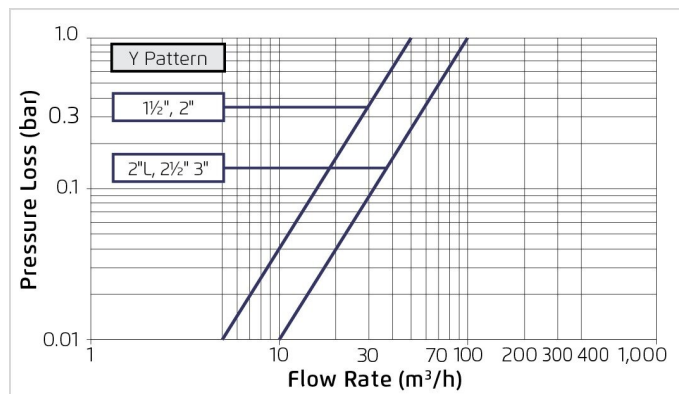
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	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 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
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 à 2 voies « Perte de charge ajoutée » (pour « V » inférieur à 2 m/s): 0,3 bar

Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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