



VANNE CONTRÔLÉE PAR GREENAPP

Modèle IR-110-4G-3W-X

La vanne à commande électromagnétique BERMAD est une vanne de régulation à membrane actionnée hydrauliquement qui s'ouvre et se ferme en réponse à un signal électrique. BERMAD GreenApp™ est un contrôleur d'irrigation intelligent, flexible, facile à utiliser et doté d'une connexion Bluetooth. Grâce à GreenApp™, vous pouvez vous connecter à une application gratuite (Android et iOS) conviviale et gérer votre irrigation depuis votre smartphone ou votre tablette.



[1] Le Modèle IR-110-4G-3W-X de BERMAD s'ouvre et se ferme vers une commande électrique.

Caractéristiques et avantages

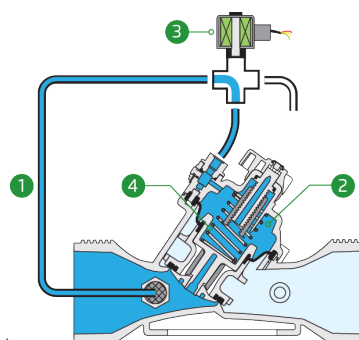
- Vanne de contrôle hydraulique
 - Actionné par la pression de ligne
 - Commande électrique marche/arrêt
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Adaptable sur site à une large gamme de connexions finales
 - Raccords à bride articulés qui éliminent la flexion des lignes et les contraintes hydrauliques
 - 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
 - Fermeture en douceur
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
 - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Conception facile d'utilisation
 - Inspection et entretien en ligne simples

Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Systèmes distants et/ou surélevés
- Tête et poste de distribution d'irrigation
- Systèmes d'irrigation à basse pression
- Systèmes d'irrigation économes en énergie

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 fermeture du solénoïde l'amène à évacuer la pression de la chambre de commande, 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

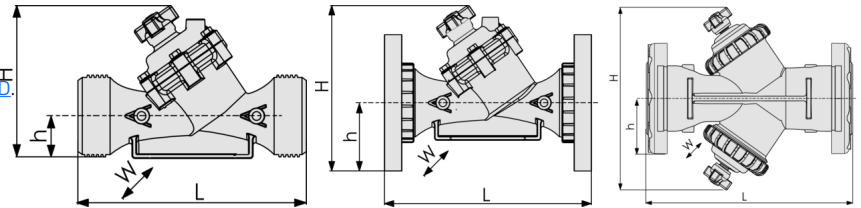
Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Solénoïde DC:
GreenApp 3-Way

**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](#).



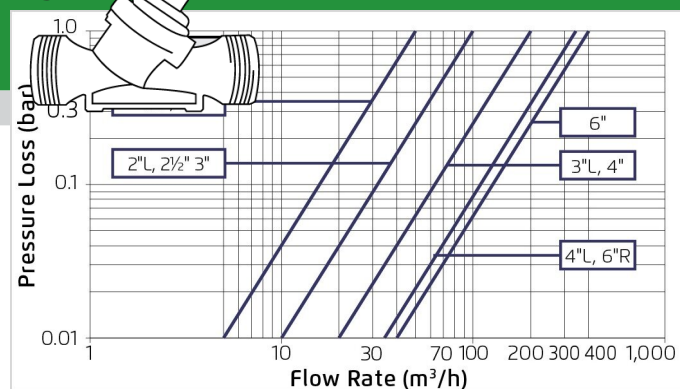
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Taraudée	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Brides en métal	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Brides en plastique	2.5	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 métal	4.6	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Brides en plastique	3.7	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Brides en métal	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Brides en plastique	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Oblique	Brides en métal	11.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L ; DN100L	Oblique	Brides en plastique	9.2	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	Boxer	Rainuré	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	Boxer	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 types de raccords 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
M4	Limiteur d'ouverture (*Tailles 1 1/2" à 6")	1 1/2"-6" / DN40-150
5	Prise pression plastique	1 1/2"-4" / DN40-100
IR-110-4	Adaptateurs PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptateurs PVC Victaulic 4"	4" / DN100

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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