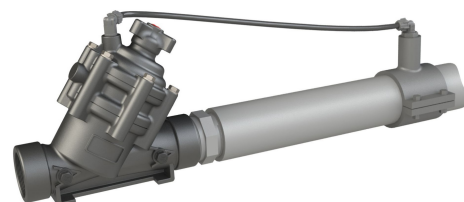


VANNE FLUSH-'N-STOP, CHAMBRE DOUBLE

Modèle IR-100-DC-LM0e

Le Modèle IR-100-LM0e de BERMAD est une vanne de régulation à double chambre, à commande hydraulique et à membrane, adaptée au rinçage automatique des conduites de distribution au début et à la fin de chaque cycle d'irrigation. Équipé d'un ressort d'ouverture auxiliaire, il permet une ouverture automatique lorsque le système atteint une pression de fermeture et un taux d'ouverture réglable, garantissant ainsi une augmentation de la pression de la conduite pour une fermeture sécurisée.



[1] Le Modèle IR-100-LM0e de BERMAD s'ouvre lorsque le système atteint la pression de fermeture, éliminant ainsi la saleté et les sédiments, et s'arrête lorsque la pression de la conduite augmen

[2] Pression de commande à l'entrée

Caractéristiques et avantages

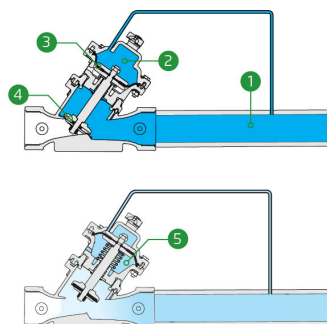
- Vanne de contrôle hydraulique
 - Piloté par la pression de ligne
 - Temps de réponse court
 - Étanchéité à long terme
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Adaptable sur site à une large gamme de connexions finales
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Corps de valve HyFlow en « Y » avec design « Look Through »
 - Capacité de débit très élevée avec faible perte de pression
- Conception à double chambre
 - Ouverture et fermeture entièrement motorisées
 - Diminution des pertes de pression
 - Faible bruit d'étranglement
 - Caractéristique de fermeture sans claquement
 - Diaphragme protégé
- Conception facile d'utilisation
 - Inspection et entretien simples en ligne

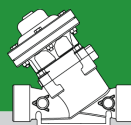
Applications types

- Ligne de distribution Flush-n-Stop
- Systèmes d'égouttement
- Arroseurs et micro-arroseurs
- Ligne de machines pour l'irrigation Flush-'n-Stop

Fonctionnement:

La pression de la conduite d'irrigation [1] met sous pression la chambre de commande supérieure [2], forçant le bouchon actionné par le diaphragme [3] [4] à se déplacer vers la position fermée, fermant ainsi la vanne. Lorsque l'irrigation s'arrête, la pression du système chute, ce qui permet à la force d'ouverture du Ressort [5] de surpasser la force de fermeture hydraulique. La force du ressort pousse alors le diaphragme, ouvrant ainsi la valve, qui reste ouverte. Lorsque l'irrigation recommence, un jet d'eau rince la conduite à travers la vanne ouverte. La résistance de la soupape permet à la pression de s'accumuler et d'augmenter jusqu'à ce que la pression dans la chambre de commande crée une force de fermeture hydraulique supérieure à la force d'ouverture du ressort et que la vanne s'arrête. 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

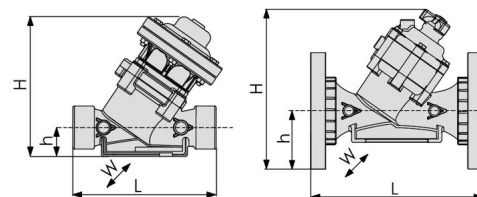
Ressort:
Acier inoxydable

Accessoires circuit de contrôle

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Données techniques

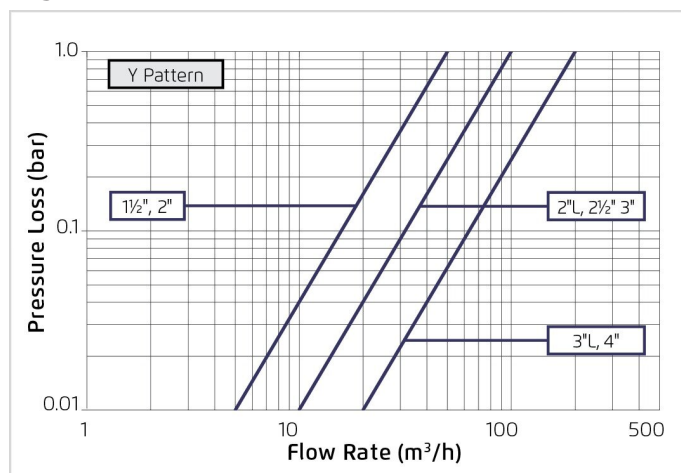
Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de [BERMAD](https://www.bermad.com).



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 métal	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Modèle en Y	Brides en plastique	3.2	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.

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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