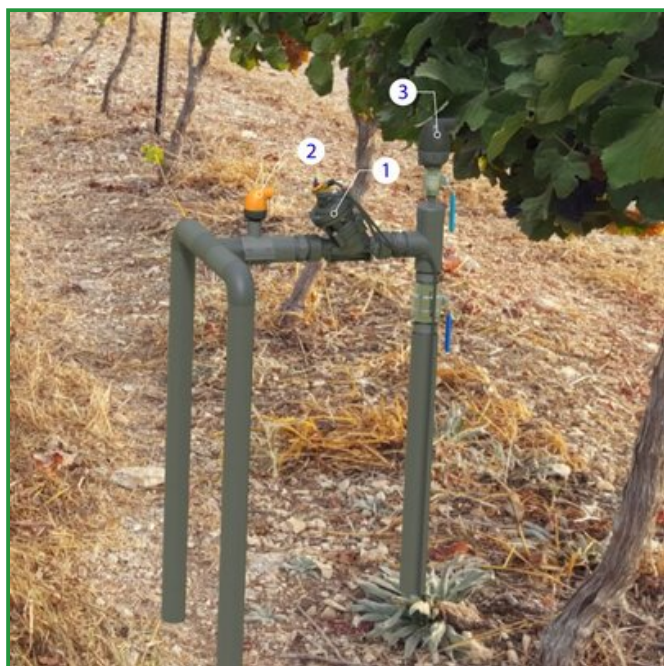


VANNE DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE BASE - CHAMBRE DOUBLE

Modèle IR-100-DC-Z

La vanne de commande hydraulique Modèle IR-100-DC-Z de BERMAD, est une vanne de régulation à chambre double, à commande hydraulique, actionnée par une membrane, qui s'ouvre et se ferme en réponse à une commande de pression locale ou à distance. La vanne à chambre double est une vanne à haute performance qui fonctionne à basse pression.



[1] BERMAD Modèle IR-100-DC-Z Ouvert vers la commande manuelle locale.

[2] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

[3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

Fonctionnement:

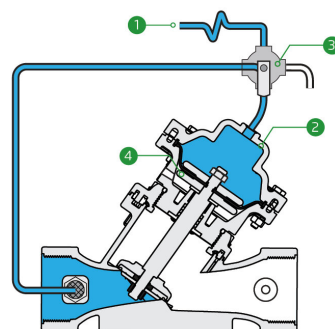
La commande hydraulique [1] est appliquée à la chambre de commande [2] via le sélecteur manuel [3]. Cela crée une force de fermeture supérieure qui déplace l'assemblage du diaphragme [4] vers une position fermée. La décharge de la pression dans la chambre de commande supérieure vers l'atmosphère provoque le déplacement de la vanne vers la position ouverte sous l'effet de la pression de la conduite agissant sur le disque d'étanchéité.

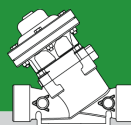
Caractéristiques et avantages

- Vanne de commande hydraulique avec fonction marche/arrêt
 - Piloté par la pression de ligne
 - Convient également aux systèmes distants et/ou surélevés
- Conception à double chambre
 - Ouverture et fermeture entièrement motorisées
 - Caractéristique de fermeture sans claquement
 - Diaphragme protégé
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Corps de valve HyFlow en « Y » avec design « Look Through »
 - Capacité de débit très élevée avec faible perte de pression
- Conception facile d'utilisation
 - Inspection et entretien en ligne simples, maintenance facile
 - Conversion en ligne simple d'une chambre à une chambre double

Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Systèmes d'égouttement
- Arroseurs et micro-arroseurs
- Systèmes basse pression
- Rinçage en fin de ligne (ligne de distribution, machine pour l'irrigation) - « Flush-'n-Stop »
- Réduction de pression proportionnelle
- Fermeture sans claquement (ou fermeture modérée)
- Ouverture et fermeture actives à double chambre (B) à pleine puis





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

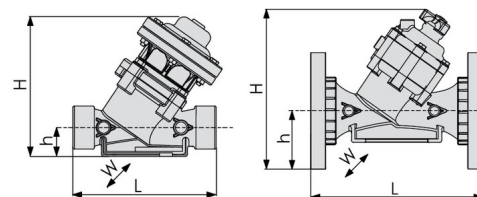
Ressort:
Acier inoxydable

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).



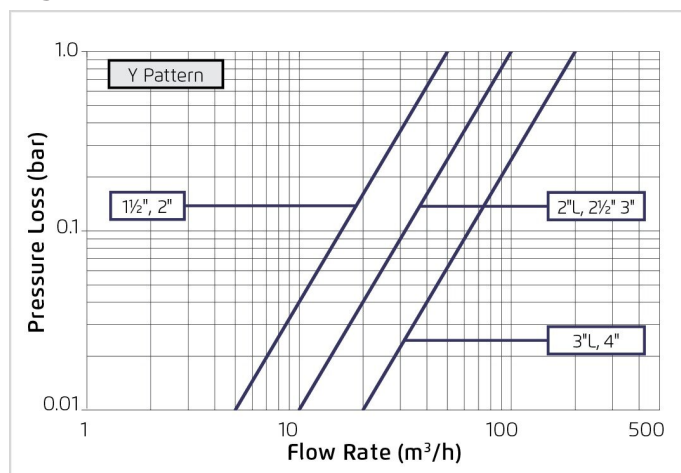
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Modèle en Y	Taraudée	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Modèle en Y	Taraudée	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Modèle en Y	Taraudée	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Modèle en Y	Taraudée	2.2	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 plastique	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Modèle en Y	Brides en métal	5.1	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.

Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
K/L	Ressort auxiliaire de fermeture/levage (pour les modèles 100-DC uniquement)	1½"-4" / DN40-100

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar