

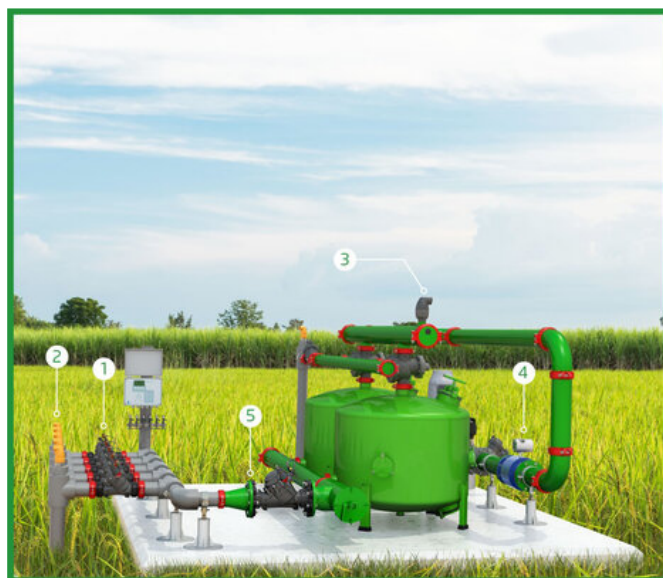


VANNE DE CONTRÔLE HYDRAULIQUE

Pour haute pression, avec sélecteur manuel

Modèle IR-105-HP-Z

La vanne de commande hydraulique de BERMAD est une vanne de commande à commande hydraulique actionnée par un diaphragme qui s'ouvre et se ferme en réponse à une commande de pression locale ou à distance.



- [1] Le Modèle IR-105-HP-Z de BERMAD s'ouvre sur commande manuelle locale.
- [2] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Débitmètre électromagnétique
- [5] Vanne de maintien de pression Modèle IR-130-55-3W-X

Caractéristiques et avantages

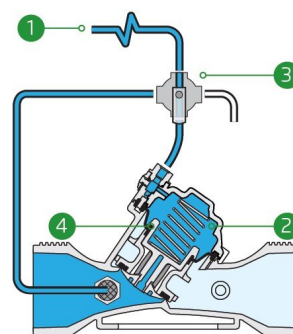
- Vanne de contrôle hydraulique
 - Piloté par la pression de ligne
 - Marche/arrêt à commande hydraulique
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Adaptable sur site à une large gamme de connexions finales
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- 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
- Tête et poste de distribution d'irrigation
- Systèmes d'irrigation à basse pression
- Systèmes d'irrigation économes en énergie

Fonctionnement:

La commande hydraulique [1] est appliquée vers 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. En libérant la pression de la chambre de commande, en tournant le sélecteur manuel, la pression de la conduite agissant sur le côté inférieur de l'ensemble à membrane déplace la vanne vers une position ouverte.





Données techniques

Pression nominale:

16 bar

Plage de pression de fonctionnement:

0.5-16 bar

Matériaux

Corps et couvercle:

Acier inoxydable

Membrane:

EPDM

Ressort:

Acier inoxydable

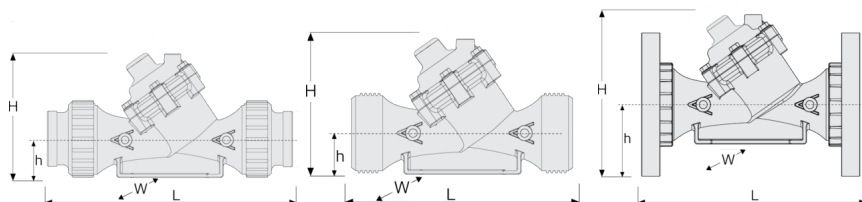
Accessoires circuit de contrôle

Tubes et raccords:

Composite et laiton

Données techniques

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



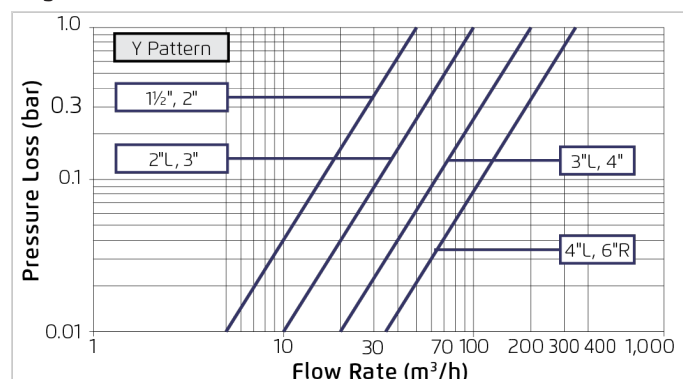
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.2	200	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.3	230	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Rainuré	1.4	284	172	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.6	230	172	43	135	0.15	100
2"L ; DN50L	Oblique	Rainuré	1.7	284	172	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Taraudée	1.8	298	181	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Rainuré	1.9	384	188	62	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Brides en métal	4.6	308	226	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Oblique	Taraudée	3.3	298	243	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Rainuré	3.4	384	245	62	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Brides en métal	6.1	310	282	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Rainuré	4.1	384	245	62	168	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Brides en métal	7.8	350	294	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Oblique	Rainuré	7.3	400	313	84	226	1.15	340
4"L ; DN100L	Oblique	Brides en métal	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R ; DN150R	Oblique	Brides en métal	18.2	470	377	149	287	1.15	340

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle • Fileté = BSP & NPT sont disponibles.

Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
6	Prise pression plastique	1½"-6"R / DN40-150R

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

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

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