

VANNE DE CONTRÔLE HYDRAULIQUE

Modèle IR-205-Z

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

*Cette vanne est conçue pour l'irrigation uniquement et non pour d'autres utilisations ! La garantie du fabricant est limitée à l'utilisation autorisée uniquement.



- [1] Modèle IR-205-Z de BERMAD ouvert sur commande manuelle locale
- [2] Hydromètre à réduction de la pression, modèle IR-920-M0-KXZ
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Unité Terminale Distante - RTU

Caractéristiques et avantages

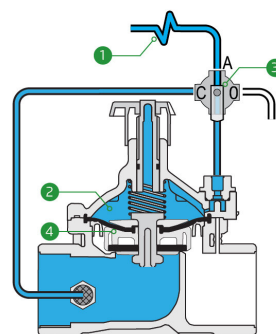
- Entraînement de pression de ligne, à commande hydraulique
 - Marche/arrêt à commande hydraulique
- Vanne à clapet composite à haut rendement hydraulique
 - Voie d'écoulement dégagée
 - Une seule pièce mobile
 - Capacité de débit élevée
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Diaphragme flexible unitisé et bouchon guidé
 - Excellentes performances de régulation à faibles débits
 - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Diaphragme entièrement soutenu & équilibré
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
- Conception facile d'utilisation
 - Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Tête et poste de distribution d'irrigation
- Systèmes soumis à une pression d'alimentation variable
- Paysage

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:
10 bar

Plage de pression de fonctionnement:
0.7-10 bar

Matériaux

Corps et couvercle:
Polyamide 6 & 30% GF

Membrane:
NBR

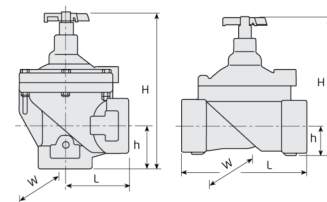
Ressort:
Acier inoxydable

Accessoires circuit de contrôle

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](https://www.bermad.com).



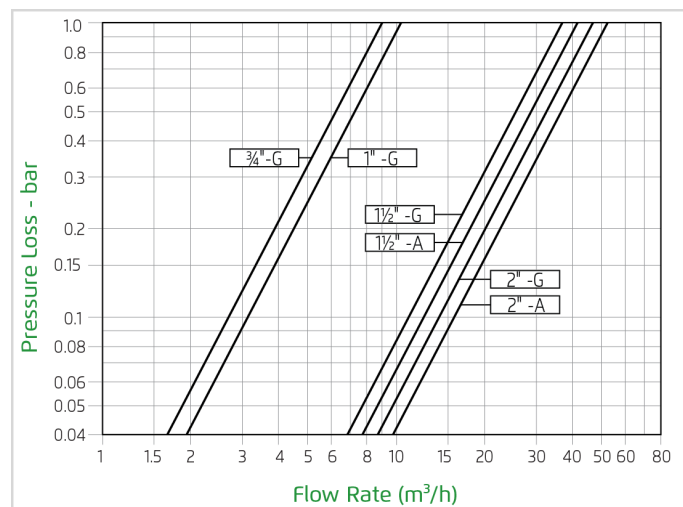
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globe	Taraudée	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globe	Taraudée	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angle	Taraudée	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Taraudée	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angle	Taraudée	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle

Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
M	Limiteur d'ouverture	1½"-2" / DN40-50
5	Prise pression plastique	1½"-2" / DN40-50

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

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

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