

VANNE COMMANDÉE PAR SOLÉNOÏDE

Modèle IR-21T-N6-2W-M

L'électrovanne à 2 voies BERMAD avec sélecteur manuel à ouverture et fermeture automatique intégré Trio est une vanne de régulation à commande hydraulique actionnée par un diaphragme avec alimentation externe et interne et boucle de régulation de purge interne. Le Modèle IR-21T-N6-2W-M de BERMAD s'ouvre et se ferme hermétiquement en réponse à un signal électrique, qui provoque l'ouverture ou la fermeture de la boucle hydraulique interne de la vanne par le solénoïde. *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] Le Modèle IR-21T-N6-2W-M de BERMAD s'ouvre et se ferme hermétiquement en réponse à un signal électrique, qui provoque l'ouverture ou la fermeture de la boucle hydraulique interne de la vanne

Caractéristiques et avantages

- Commande par pression de ligne, activation/désactivation à commande électrique
- Ouverture et fermeture fluides de la vanne
 - Environnements secs
 - Exigences de faible pression de fonctionnement
- 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
 - 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

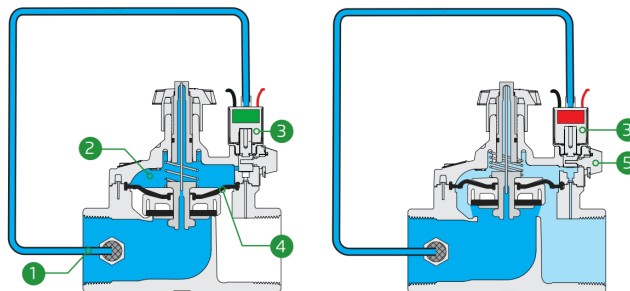
Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Irrigation des serres
- Systèmes soumis à une pression d'alimentation variable
- Paysage
- Systèmes d'irrigation économes en énergie

Fonctionnement:

Position fermée : La pression de conduite [1] est appliquée à la chambre de commande [2] via l'actionneur solénoïde à 3 voies ouvert [3] et via la restriction interne. Cela crée une force de fermeture supérieure qui déplace l'assemblage du diaphragme [4] vers une position fermée.

Position ouverte : l'assemblage du solénoïde a été mis sous tension [3]. La fermeture du solénoïde l'amène à évacuer la pression de la chambre de commande de la vanne, l'ouvrant ainsi. La poignée de dérogation Trio [5] permet l'ouverture et la fermeture manuelles de la vanne





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

Solénoïde AC :
S-390-T-3W P.B.-24 V AC

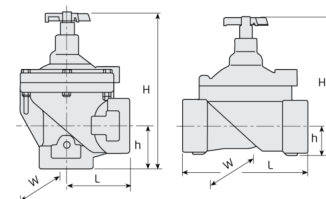
Solénoïde DC:
S-390-T-3W P.B.-24 V DC

Solénoïde à impulsion:
S-392-T-3W-9-20 V DC
Latch

*Pour d'autres pilotes, veuillez consulter [BERMAD](https://www.bermad.com)

Données techniques

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



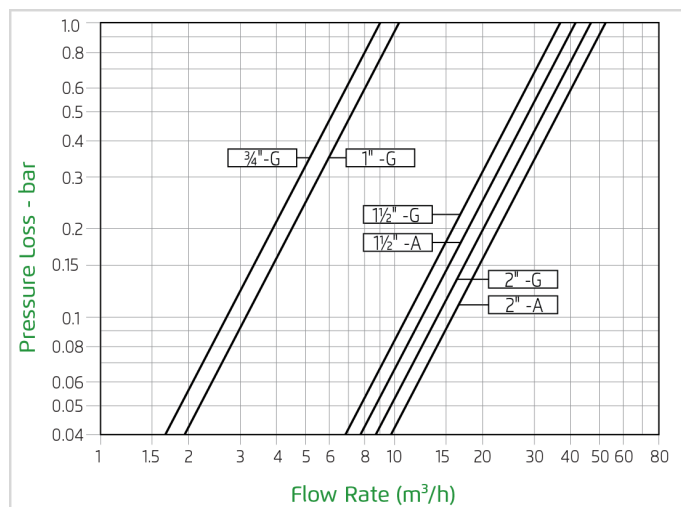
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globe	Taraudée	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globe	Taraudée	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angle	Taraudée	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; 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
5	Prise pression plastique	¾"-2" / DN20-50
7	Prise pression plastique	¾"-2" / DN20-50

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

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

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