



VANNE COMMANDÉE PAR SOLÉNOÏDE

avec contrôle à 2/3 voies

Modèle IR-21T-N5-2W-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 boucle de régulation de purge interne. Le Modèle IR-21T-N5-2W-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-N5-2W-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

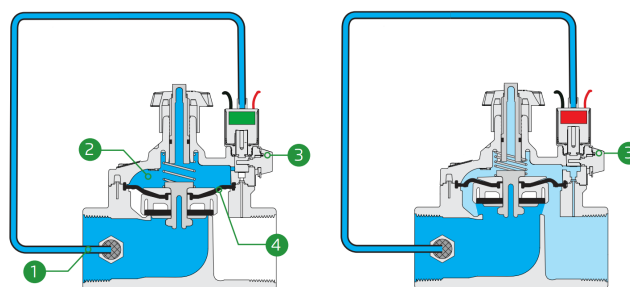
Applications types

- 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] par l'intermédiaire de l'actionneur à solénoïde à 3 voies ouvert [3]. Cela crée une force de fermeture supérieure qui déplace l'assemblage du diaphragme [4] vers une position fermée.

Position ouverte : la commande électrique du solénoïde le fait changer de position, déchargeant la pression de la chambre de commande par un passage interne dans la vanne et ouvrant ainsi la





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

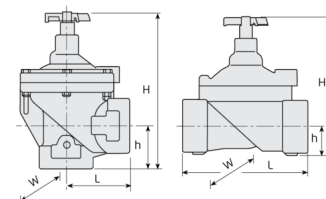
Solénoïde DC:
S-390-T-3W P.B.-24 V DC

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

*Pour d'autres solénoïdes, veuillez consulter [BERMAD](#)

Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](#).



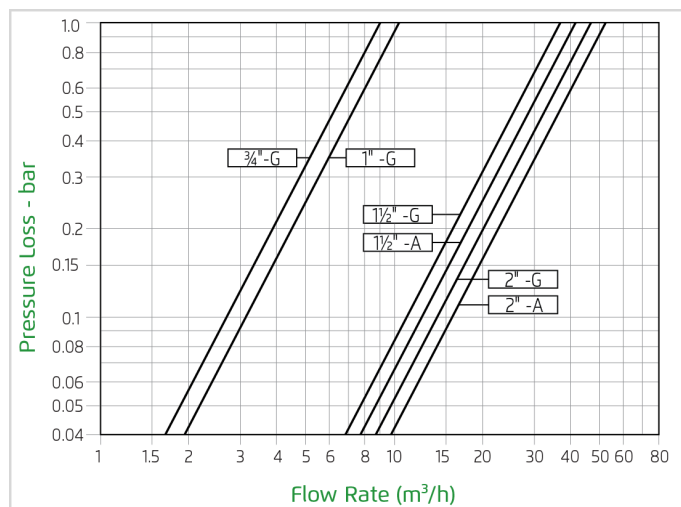
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globe	Taraudée	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globe	Taraudée	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angle	Taraudée	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2"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

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

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