



ÉLECTROVANNE

AVEC CIRCUIT HYDRAULIQUE DE COMMANDE INTERNE 2 VOIES ET SÉLECTEUR MANUEL TRIO INTÉGRÉ OUVERTURE ET FERMETURE AUTOMATIQUE

Modèle IR-21T

L'électrovanne 2 voies BERMAD avec sélecteur manuel intégré « Trio » est une vanne hydraulique commandée électriquement par une membrane et un circuit de contrôle interne. Le sélecteur manuel « Trio » intégré permet d'ouvrir et de fermer la vanne prioritairement, en annulant le signal électrique.

Le modèle BERMAD IR-21T permet une étanchéité parfaite en réponse à un signal électrique, ce qui amène le solénoïde à ouvrir ou fermer le circuit hydraulique interne de la vanne.



Caractéristiques et avantages

- Actionnée par la pression en ligne, commandée électriquement (Ouverture / fermeture)
- Ouverture et fermeture de la vanne en douceur
 - Régulation précise et stable
 - Faible pression de fonctionnement requise
- Vanne hydraulique en plastique
 - Voie d'écoulement dégagée
 - Une seule pièce amovible
 - Capacité de débit élevée
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Ensemble piston-membrane guidé
 - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Membrane entièrement équilibrée
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
- Conçu pour être facile d'utilisation
 - Inspection et maintenance simples de la ligne

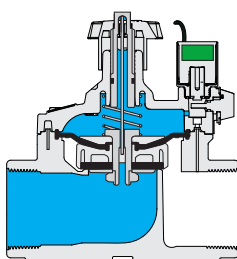
Applications typiques

- Systèmes d'irrigation informatisés
- Irrigation par goutte à goutte
- Irrigation sous serres
- Systèmes soumis à des pressions d'alimentation variables
- Parcs et jardins
- Systèmes d'irrigation à économie d'énergie

Fonctionnement :

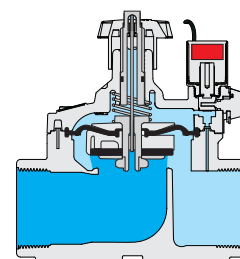
Position fermée

Par la restriction interne, la pression est maintenue dans la chambre de vanne. Le solénoïde contrôle la sortie de la chambre. Lorsque le solénoïde est fermé, la pression s'accumule dans la chambre de commande, forçant ainsi la vanne à se fermer.



Position ouverte

L'ouverture du solénoïde libère un débit plus important en provenance de la chambre de commande que la restriction ne peut en permettre. Cela provoque une chute de la pression accumulée dans la chambre de commande, permettant à la pression de la conduite agissant sur le piston d'ouvrir la vanne.





Données techniques

Niveau de pression :
10 bars; 145 psi

Plage de pression de fonctionnement :
0,5-10 bar; 7-145 psi

Matériaux:

Corps, couvercle et prise :
Polyamide 6 & 30% GF

Diaphragme : NBR

Joints : NBR

Ressort : acier inoxydable

Boulons de couvercle :
acier inoxydable

Accessoires de contrôle :

Tubes et raccords :
Polyéthylène

Plage de tension du solénoïde :

S-390-T :
24 VCA, 24 VCC

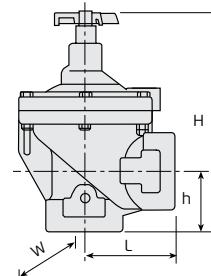
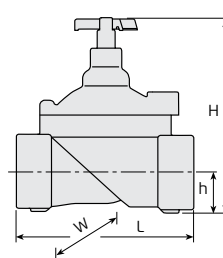
S-392-T :
9-20VDC Latch

Autres tensions disponibles

Spécificités techniques

Dimensions et poids

Pour plus de détails sur la Série 200 [BERMAD](#)
Veuillez consulter notre page d'ingénierie complète.



Tailles en pouces ; DN	½" ; 12	¾" ; 20	1" ; 25	1½" ; 40		2" ; 50	
Modèle	Globe	Globe	Globe	Globe	Angle	Globe	Angle
L (mm)	67	110	110	160	80	170	85
H (mm)	92	115	115	180	190	190	210
W (mm)	42.5	78	78	125	125	125	125
h (mm)	16	22	22	35	40	38	60
Poids (kg)	0.183	0.35	0.33	1	0.95	1.1	0.91

Propriétés d'écoulement

tailles	Pouce	½"	¾"	1"	1½"	1½"	2"	2"
DN		12	20	25	40	40	50	50
Modèle		G	G	G	G	A	G	A
KV		4	9	9	37	41	47	52

Coefficient de perte de charge

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

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

Courbes des débits

