



VANNE DE CONTRÔLE DE DÉBIT

avec commande par de solénoïde 2 voies

Modèle IR-170-55-Db

La vanne de régulation de débit normalement fermée de BERMAD avec télécommande hydraulique est une vanne de régulation à commande hydraulique actionnée par une membrane qui limite la demande du système vers un débit maximum prédéfini constant. Il s'ouvre ou se ferme en réponse vers un signal électrique.





[1] Le Modèle IR-172-55-dB de BERMAD s'ouvre en réponse vers un signal électrique, protège le système d'alimentation contre les débits excessifs, limite le remplissage des lignes latérales et de

Caractéristiques et avantages

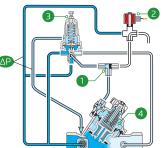
- Commande par pression de ligne, activation/désactivation à commande électrique
 - Limite le taux de remplissage et la demande excessive des consommateurs
- Débit servo réglable contrôlé par pilote
 - Vanne à pointeau intégrée dynamique
 - Réglage facile du débit
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
 - Pas de boulons ni d'écrous internes
- 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
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
 - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Capteur de débit interne « conduit à pression différentielle »
 - Aucune pièce mobile
 - Permet d'économiser de l'espace et de simplifier l'installation

Fonctionnement:

La vanne alternatrice [1] connecte hydrauliquement le solénoïde ou le Pilote de Débit 🖪 vers la chambre de commande de la vanne [4]. La différence de pression [AP] à travers le conduit de pression différentielle [5] est directement proportionnelle vers la demande. Lorsque le solénoïde est fermé, le Pilote de Débit, détectant en permanence [AP], commande à la vanne de fermer l'accélérateur si la demande dépasse le réglage. En réponse à un signal électrique, le solénoïde commute, dirigeant la pression de la conduite à travers la vanne alternatrice vers la chambre de commande, provoquant ainsi la fermeture de la vanne principale. Le solénoïde dispose également d'une fermeture manuelle locale

Applications types

- modernisation du nilotane des réseaux d'irrigation
- Contrôle du
- Systèmes d
- Systèmes se
- Parcelles éle
- Systèmes d Tête et post



nultiples ion variable



Données techniques

Pression nominale: 10 bar

Plage de pression de fonctionnement:

0.5-10 bar

Matériaux

Corps et couvercle:

Polyamide 6 & 30% GF

Membrane:

NR, tissu en nylon renforcé

Ressort:

Acier inoxydable

Accessoires circuit de contrôle

Pilote FC: PC-SD-A-P

Plage de pression du pilote:

Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage
J	Vert	0.2-1.7 bar

Tubes et raccords:

Polyéthylène et polypropylène

Solénoïde AC:

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

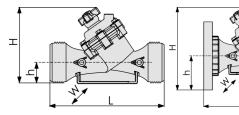
Solénoïde à impulsion: S-392-T-3W-9-20 V DC

Latch

*Pour d'autres solénoïdes, veuillez consulter **BERMAD**

Données techniques

Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de **BERMAD**.



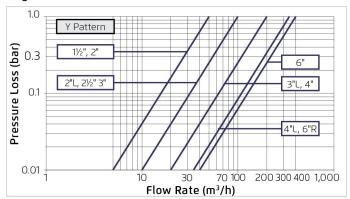
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3"; DN80	Oblique	Taraudée	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3"; DN80	Oblique	Brides en plastique	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3"; DN80	Oblique	Brides en métal	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L; DN80L	Oblique	Taraudée	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L; DN80L	Oblique	Brides en plastique	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L; DN80L	Oblique	Brides en métal	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4"; DN100	Oblique	Brides en plastique	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Brides en métal	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L; DN100L	Oblique	Brides en plastique	9.2	442	340	112	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	16.5	470	377	149	287	1.15	340

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle • Fileté = BSP & NPT sont disponibles. Filetage externe disponible uniquement pour 2" et 2½". • D'autres raccordements d'extrémité sont disponibles sur demande. Pour les dimensions et poids des adaptateurs ou des vannes avec

adaptateurs, veuillez consulter le service client. Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
М	Limiteur d'ouverture	1½"-6" / DN40-150
5	Prise pression plastique	1½"-4" / DN40-100
Z	Assemblage d'indicateur de position	1½"-4"L / DN40-100L
V3	Adaptateurs PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptateurs PVC Victaulic 4"	4" / DN100

Plage de débit



Circuit à 2 voies « Perte de charge ajoutée » (pour « V » inférieur à 2 m/s):

Calcul de la pression différentielle et du débit

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$
 $Kv = m^3/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$



www.bermad.com

Les informations contenues dans ce document peuvent etre modifiees par BERMAD sans preavis. BERMAD ne peut etre tenu responsable des erreurs eventuelles.

© Copyright 2015-2025 BERMAD CS Ltd