



VANNE DE MAINTIEN ET DE RÉDUCTION DE PRESSION

Modèle IR-123-50-3W-XZ

La vanne de régulation de réduction de la pression et de maintien de la pression BERMAD, modèle IR-123-50-3W-XZ, avec télécommande hydraulique, est une vanne de régulation à commande hydraulique actionnée par une membrane qui exécute trois fonctions indépendantes. Il maintient la pression amont minimale prédéfinie, réduit la pression aval jusqu'à un maximum prédéfini constant, et il s'ouvre ou se ferme en réponse à une commande de pression à distance.





- [1] Le Modèle IR-123-50-3W-XZ de BERMAD s'ouvre sur commande de chute de pression, maintient la pression de rinçage des filtres et établit une zone de pression réduite.
- [2] Débitmètre électromagnétique
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Contrôleur d'irrigation intelligent OMEGA
- [5] Vanne de commande hydraulique Modèle IR-105-Z
- [6] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

Fonctionnement:

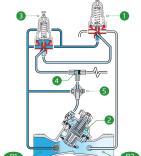
Le Pilote de Réduction de Pression (PRP) 11 est raccordé hydrauliquement vers la chambre de commande de la vanne [2] par le biais du Pilote de Maintien de Pression (PSP) [3]. Le PSP commande la vanne vers la fermeture de l'accélérateur si la Pression amont [P1] descend en dessous du réglage. Lorsque [P1] dépasse le réglage, la PSP commute et permet au PRP de contrôler la vanne, en lui demandant de réduire la Pression aval [P2]. La vanne alternatrice [4] se ferme sur commande d'augmentation de pression, fermant la vanne principale. Le sélecteur manuel [5] permet la fermeture manuelle locale

Caractéristiques et avantages

- Commande hydraulique par pression de ligne, marche/arrêt
 - Protège les systèmes en aval
 - Maintient la pression de la conduite en amont
 - Remplissage du système de commandes
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Adaptable sur site à une large gamme de connexions finales
 - Raccords à bride articulés qui éliminent la flexion des lignes et les contraintes hydrauliques
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- 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 quidé
 - Régulation précise et stable avec fermeture en douceur
 - Nécessite une faible pression d'ouverture
 - et d'actionnement Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

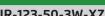
- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Priorisation des zones de pression
- Contrôle du remplissage de la ligne
- Stations de réduction de pression
- Systèmes d'irrigation à basse pression
- Systèmes d'irrigation économes en énergie



Tubes et raccords:

Polyéthylène et

polypropylène





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 de réduction de pression: PC-SHARP-X-P

Pilote de maintien de pression: PC-SHARP-X-P

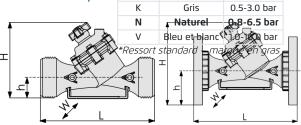
Plage de pression du pilote: Couleur du

Vert

0.2-1.7 bar

Données techniques

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



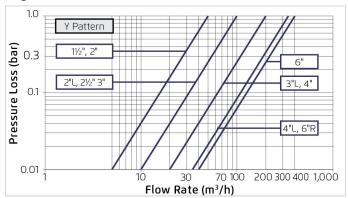
J

Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
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
6" ; DN150		Rainuré	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6"; DN150		Brides en plastique	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

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
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



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