



VANNE DE MAINTIEN ET DE RÉDUCTION DE PRESSION

Modèle IR-123-54-3W-X

Le Modèle IR-123-54-X de BERMAD est une vanne de régulation à commande hydraulique actionnée par un diaphragme qui maintient une pression amont (contre-pression) minimale prédéfinie et réduit la pression aval vers un maximum prédéfini constant. Il s'agit d'une vanne normalement fermée, qui s'ouvre en réponse à une commande de montée en pression à distance et se ferme en l'absence de cette commande.





- [1] Le Modèle IR-123-54-3W-X de BERMAD s'ouvre sur commande d'augmentation 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:

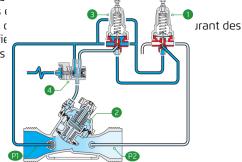
Le Pilote de Réduction de la pression (PRP) 🔟 est raccordé hydrauliquement vers la chambre de commande de la vanne par le biais du Pilote de maintien de pression (PSP) [3] et de la vanne relais hydraulique à 3 voies (3W-HRV) [4]. Le PSP commande la vanne vers la fermeture de l'accélérateur si la Pression 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]. Lors d'une commande de chute de pression, le 3W-HRV commute, bloque les pilotes et dirige la pression de la conduite vers la chambre de commande, fermant

Caractéristiques et avantages

- Conduite commandée par pression, normalement fermée
 - Se ferme en cas de défaillance de la pression de commande
 - Protège les systèmes en aval
 - Donne la priorité aux zones de pression
 - Remplissage du système de commandes
 - Amplifie et relaie les télécommandes faibles
- 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 quidé
 - Régulation précise et stable avec fermeture en douceur
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
 - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Conception facile d'utilisation
 - Réglage facile du débit et de la pression
 - Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Solutions de contrôle du remplissage des lignes
- Systèmes de séduction de
- Parcelles (
- Maintien c filtres Infie
- Systèmes



Données techniques

Pression nominale: 10 bar

Plage de pression de fonctionnement:

Données techniques

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

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

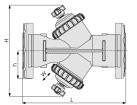
J	Vei	rt	0.2-1.7 ba	ar ne
K	Gri	S	0.5-3.0 b	ar
N	▲ Natu	rel	0.8-6.5 b	ar
V	Bleu et	b∣anc∜	10-100 b	ar _
*Ressort	standart T	ma	en gr	as

Tubes et raccords:

Polyéthylène et polypropylène

*3W-HRV;

- Ressort standard 0-10
- Optionnel 10-20 m

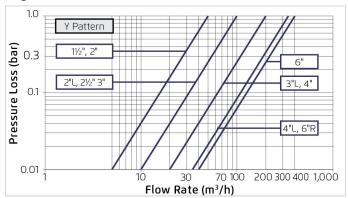


Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	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
ſ	М	Limiteur d'ouverture	1½"-6" / DN40-150
	5	Prise pression plastique	1½"-4" / DN40-100
	Z	Assemblage d'indicateur de position	11/2"-4"L / DN40-100L
	V3	Adaptateurs PVC Victaulic 3"	3" / DN80
	VA	Adaptatours 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