



# VANNE DE MAINTIEN ET DE RÉDUCTION DE PRESSION

# Modèle IR-123-55-3W-X

Le Modèle IR-123-55-3W-X de BERMAD est une vanne de régulation à commande hydraulique actionnée par une membrane qui maintient une pression amont (contre-pression) minimale prédéfinie et réduit la pression aval vers un maximum prédéfini constant. Il s'ouvre ou se ferme en réponse vers un signal électrique.





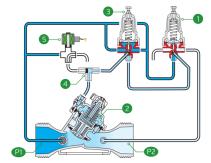
- [1] Le Modèle IR-123-55-3W-X de BERMAD s'ouvre en réponse vers un signal électrique, maintient la pression d'alimentation, contrôle le remplissage des conduites latérales et de distribution et r
- [2] Débitmètre électromagnétique
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Contrôleur d'irrigation intelligent OMEGA
- [5] Vanne de commande hydraulique Modèle IR-105-Z
- [6] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

## Caractéristiques et avantages

- Commande par pression de ligne, activation/désactivation à commande électrique
  - Protège les systèmes en aval
  - Donne la priorité aux zones de pression
  - Remplissage du système de commandes
  - Maintient la pression de la conduite en amont
- 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 en douceur
  - Nécessite une faible pression d'ouverture et d'actionnement
  - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Conception facile d'utilisation
  - Réglage facile 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 réduction de pression
- Parcelles éloignées et/ou surélevées
- Maintien de la pression de lavage à contre-courant des filtres Infield
- Systèmes d'irrigation économes en énergie



#### 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 navette [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]. En réponse vers un signal électrique, le solénoïde [5] commute et met sous pression la vanne navette, qui bloque ensuite les pilotes et transmet la pression de la conduite dans la chambre de commande, fermant



#### Réduction et maintien de la pression

### 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:

	•	•	
Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage	
J	Vert	0.2-1.7 bar	
K	Gris	0.5-3.0 bar	
N	<b>A</b> Naturel	0.8-6.5 bar	
V	Bleu et blanc	10-100 bar	
*Ressort	standard 🖵 ma	govern gras	
	<b>T</b>		

#### Tubes et raccords:

Polyéthylène et polypropylène

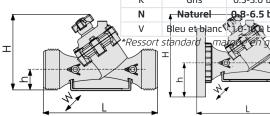
Solénoïde à impulsion:

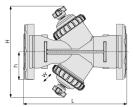
S-982-3W P.B.

\*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**.



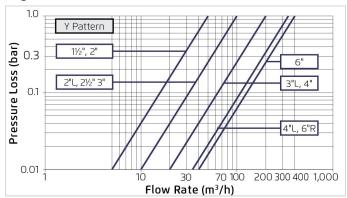


Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2"; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½"; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	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
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



#### Calcul de la pression différentielle et du débit

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

$$Kv = m^{3}/h \textcircled{\Delta} \Delta P \text{ of 1 bar}$$

$$Q = m^{3}/h$$

$$\Delta P = bar$$



#### 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