VANNE DE RÉDUCTION ET DE MAINTIEN DE PRESSION

Avec commande à 3 voies, sélecteur manuel

Modèle IR-123-3W-XZM

Le Modèle IR-123-3W-XZ 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.

[1] Le Modèle IR-123-3W-XZ de BERMAD maintient la pression du système d'alimentation et établit une zone de pression réduite et supérieure.
[2] Débitmètre électromagnétique
[3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
[4] Vanne de contre-lavage de filtre, modèle IR-350
[5] Vanne de commande hydraulique Modèle IR-105-Z
[6] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

Caractéristiques et avantages

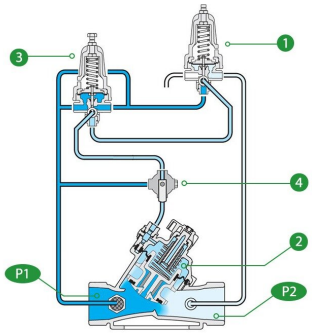
- Entraînement de pression de ligne, à commande hydraulique
  - Protège les systèmes en aval
  - Donne la priorité aux zones de pression
  - Remplissage du système de commandes
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
  - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
  - Pas de boulons ni d'écrous internes
- Corps de vanne hYflow « Y » avec conception « 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 en ligne simples

Applications types

- Solutions de contrôle du remplissage des lignes
- Prévention du vidage des lignes
- Systèmes de réduction de pression
- Maintien de la pression de lavage à contre-courant des filtres Infield
- Systèmes d'irrigation économes en énergie

Fonctionnement:

Le pilote de réduction de pression (PRP) [1] est relié hydrauliquement à la chambre de commande de la vanne [2] par l'intermédiaire du pilote de maintien de pression (PSP) [3]. Le PSP commande à la vanne de se fermer si la pression en amont [P1] descend en dessous de la valeur de consigne. Lorsque [P1] dépasse le réglage, le PSP commute et permet au PRP de commander la vanne, lui ordonnant de réduire la pression en aval [P2]. Le sélecteur manuel [4] permet la fermeture manuelle locale.



Toutes les images de ce catalogue sont données à titre d'illustration uniquement

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:

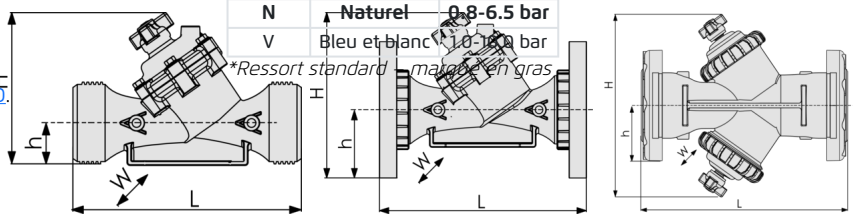
Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage
J	Vert et rouge	0.2-1.7 bar
K	Gris	0.5-3.0 bar
N	**Naturel**	**0.8-6.5 bar**
V	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar

**Ressort standard — marqué en gras*

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Données techniques

Pour d'autres formes et types de raccordement, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de BERMAD.



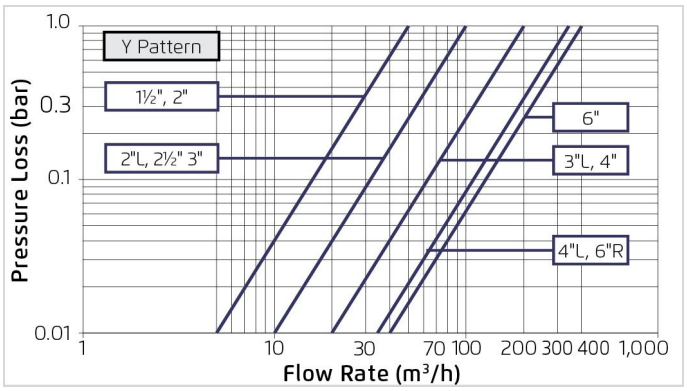
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	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	Boxer	Rainuré	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	Boxer	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 types de raccordements sont disponibles sur demande. Pour les dimensions et poids des adaptateurs ou des vannes avec adaptateurs, veuillez consulter le service client.

Fonctionnalités optionnelles

Code	Description	Tailles disponibles
M	Limiteur d'ouverture (*Tailles 4"L, 6"R exclues)	1½"-6" / DN40-150
Z	Assemblage d'indicateur de position	1½"-4" / DN40-100
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 = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar

www.bermad.com

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées par BERMAD sans préavis. BERMAD ne saurait être tenue responsable de toute erreur.
© Copyright 2016-2026 BERMAD CS Ltd