

VANNE DE RÉDUCTION ET DE MAINTIEN DE PRESSION - CHAMBRE DOUBLE

Modèle IR-123-DC-3W-XZ

La vanne de régulation de réduction de pression et de maintien de pression Modèle IR-123-DC-3W-XZ de BERMAD est une vanne de régulation à double chambre, à commande hydraulique et actionnée par diaphragme, qui maintient une pression amont (contre-pression) minimale prédéfinie et réduit la pression aval vers un maximum prédéfini constant. La vanne à chambre double est une vanne haute performance, spécialement conçue pour une réponse rapide et des exigences de régulation strictes.



- [1] Le Modèle IR-123-DC-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] 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

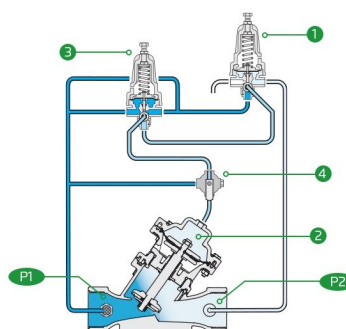
- Entraînement par pression de ligne, commande hydraulique
 - Protège les systèmes en aval
 - Donne la priorité aux zones de pression
 - Remplissage du système de commandes
- Conception à double chambre
 - Ouverture et fermeture entièrement motorisées
 - Diminution des pertes de pression
 - Faible bruit d'étranglement
 - Caractéristique de fermeture sans claquement
 - Diaphragme protégé
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
- Corps de valve HyFlow en « Y » avec design « Look Through »
 - Capacité de débit très élevée avec faible perte de pression
- Conception facile d'utilisation
 - Inspection et entretien simples en ligne

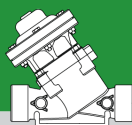
Applications types

- 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 la Pression (PRP) [1] 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]. Le sélecteur manuel [4] permet la fermeture manuelle locale





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	Naturel	0.8-6.5 bar
V	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar

*Ressort standard - marqué en 100 psi

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

*Pour d'autres pilotes, veuillez consulter [BERMAD](#)

Données techniques

Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de [BERMAD](#).

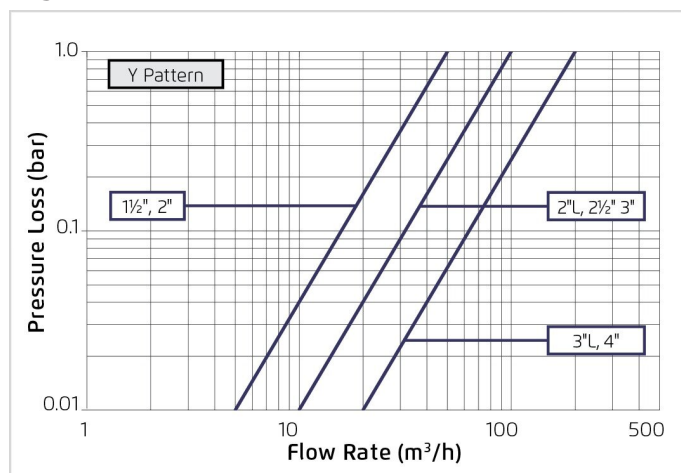
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Modèle en Y	Taraudée	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Modèle en Y	Taraudée	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Modèle en Y	Taraudée	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Modèle en Y	Taraudée	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	Modèle en Y	Taraudée	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	Modèle en Y	Brides en plastique	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Modèle en Y	Brides en métal	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3"L ; DN80L	Modèle en Y	Taraudée	6	338	356	60	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Modèle en Y	Brides en plastique	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Modèle en Y	Brides en métal	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	Modèle en Y	Brides en plastique	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	Modèle en Y	Brides en métal	9.5	364	407	112	224	0.55	200

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle • Fileté = BSP & NPT sont disponibles. Filetage externe disponible uniquement pour 2" et 2½". • D'autres raccords 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
K/L	Ressort auxiliaire de fermeture/levage (pour les modèles 100-DC uniquement)	1½"-4" / DN40-100

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar