



VANNE DE RÉDUCTION ET DE MAINTIEN DE PRESSION

Modèle IR-423-55-3W-RX

La vanne de réduction et de maintien de pression BERMAD avec contrôle par solénoïde, modèle IR-423-55-3W-RX, est une vanne de contrôle hydraulique à membrane qui assure trois fonctions indépendantes. Elle maintient la pression amont minimale préréglée, réduit la pression aval à un maximum constant préréglé, et s'ouvre ou se ferme en réponse à un signal électrique.





- [1] Vannes de lavage à contre-courant pour filtres modèle IR-350 [2] Vanne à commande par solénoïde marche/arrêt
- modèle IR-110-3W-X [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

Caractéristiques et avantages

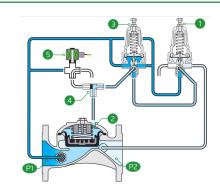
- Régulation de pression hydraulique avec commande par solénoïde
 - Piloté par la pression de ligne
 - Maintient la pression de la conduite en amont
 - Remplissage du système de commandes
 - Protège les systèmes en aval
 - Commande électrique marche/arrêt
- Corps au design hydro-effiscient
 - Voie d'écoulement dégagée
 - Une seule pièce mobile
 - Capacité de débit élevée
- Diaphragme entièrement soutenu & équilibré
 - Nécessite une faible pression d'ouverture et d'actionnement
 - Excellentes performances de régulation à faibles débits
 - Fermeture progressive de la vanne
 - Empêche la déformation du diaphragme
- Conception facile d'utilisation
 - Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Parcelles éloignées et/ou surélevées
- Priorisation des zones de pression
- Contrôle du remplissage de la ligne
- Prévention du vidage des lignes
- Stations de réduction de pression
- Machines pour l'irrigation
- Systèmes d'irrigation à basse pression

Fonctionnement:

Le Pilote de réduction de pression (PRP) 1 est raccordé hydrauliquement à la chambre de contrôle de la vanne 2 via le Pilote de maintien de pression (PMP) 3 et la vanne navette 4. Le PMP commande la fermeture progressive de la vanne si la pression amont [P1] descend en dessous du réglage. Lorsque [P1] dépasse le réglage, le PMP bascule et permet au PRP de contrôler la vanne, lui ordonnant de réduire la pression aval [P2]. En réponse à un signal électrique, le solénoïde [5] bascule et met la vanne navette sous pression, ce qui bloque alors les pilotes et transmet la pression de la ligne dans la chambre de contrôle, fermant ainsi la vanne.



IR-423-55-3W-RX



Données techniques

Pression nominale: 16 bar

Plage de pression de

fonctionnement:

0.5-16 bar

Matériaux

Corps et couvercle:

Fonte (jusqu'à 8 pouces) Fonte ductile (10 et 12 pouces)

Membrane:

NR, tissu en nylon renforcé

Ressort:

Acier inoxydable

*D'autres matériaux sont disponibles sur demande

Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité,

veuillez consulter la page d'ingénierie complète de **BERMAD**.

Accessoires circuit de contrôle

Pilote de réduction de pression: PC-SHARP-X-MP

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

Plage de pression du pilote:

	•	•			
Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage			
K	Gris	0.5-3.0 bar			
N	Naturel	0.8-6.5 bar			
٧	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar			
P	blage	9-16.0 bar			
*Ressoit standard – marqué en gra					

Tubes et raccords:

Composite et laiton

Solénoïde AC :

S-390-3W M.B.

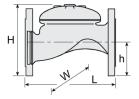
Solénoïde à impulsion:

S-402-3W M.B.

*Pilotes PC-SHARP-X-MP pour

les tailles jusqu'à 4"

*Pilotes X pour les tailles 6"-12"



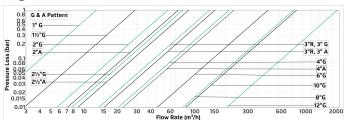
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Taraudée	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Taraudée	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	À bride	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe	Rainuré	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Angle	Taraudée	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Angle	À bride	9	120	160	83	155	0.113	71
2½" ; DN65	Globe	Taraudée	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½" ; DN65	Globe	À bride	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½"; DN65	Angle	Taraudée	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R"-; DN80R	Globe	Taraudée	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R"-; DN80R	Globe	À bride	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R"-; DN80R	Angle	Taraudée	7	110	178	91	131	0.291	152
3"; DN80	Globe	Taraudée	13	255	165	55	170	0.291	136
3"; DN80	Globe	À bride	19	250	210	100	200	0.291	136
3"; DN80	Globe	Rainuré	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	Angle	Taraudée	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Angle	À bride	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	Angle	Rainuré	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	Globe	À bride	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	Globe	Rainuré	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	Angle	À bride	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	Angle	Rainuré	16	160	223	112	204	0.668	225
6" ; DN150	Globe	À bride	68	415	345	140	306	1.973	458
6" ; DN150	Globe	Rainuré	49	415	302	85	306	1.973	458
8"; DN200	Globe	À bride	125	500	430	170	365	3.858	781
10" ; DN250	Globe	À bride	140	605	460	202	405	3.858	829
12" ; DN300	Globe	À bride	290	725	635	242	580	13.75	1932

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle • Fileté = BSP & NPT sont disponibles.

Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
F	Gros filtre de contrôle	1½"-12" / DN40-300
I	Assemblage d'indicateur de position	1½"-12" / DN40-300
М	Limiteur d'ouverture	1½"-12" / DN40-300
Z	Assemblage d'indicateur de position	1½"-12" / DN40-300

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