

STABILISATEUR DE PRESSION AMONT

Avec contrôle par solénoïde et accessoires de contrôle en plastique

Modèle IR-430-55-3W-KX

La vanne de maintien de pression BERMAD avec contrôle par solénoïde est une vanne de contrôle hydraulique à commande par membrane qui maintient une pression amont minimale préréglée et s'ouvre complètement lorsque la pression de la conduite dépasse le réglage. Elle s'ouvre ou se ferme en réponse à un signal électrique.



Caractéristiques et avantages

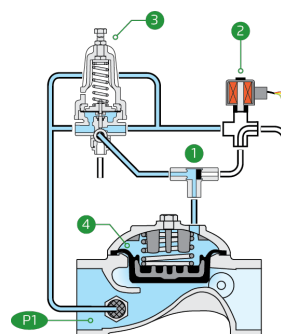
- Commande par pression de ligne, activation/désactivation à commande électrique
 - Priorise les zones de pression et contrôle le remplissage du système
 - Maintient la pression de la conduite en amont
 - S'ouvre complètement lorsque la pression de la conduite augmente
- Corps au design hydro-efficient
 - Voie d'écoulement dégagée
 - Une seule pièce mobile
 - Capacité de débit élevée
- Diaphragme entièrement soutenu & équilibré
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
 - Excellentes performances de régulation à faibles débits
 - Fermeture progressive de la vanne
 - Empêche la déformation 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
- Parcelles éloignées et/ou surélevées
- Maintien de la pression de lavage à contre-courant des filtres Infield
- Systèmes soumis à une pression d'alimentation variable
- Tête et poste de distribution d'irrigation

Fonctionnement:

La vanne navette [1] relie hydrauliquement le solénoïde [2] ou le pilote de maintien de pression (PMP) [3] à la chambre de contrôle de la vanne [4]. Lorsque le solénoïde est activé, le PMP commande à la vanne de se fermer progressivement si la pression amont [P1] descend en dessous du réglage et de s'ouvrir complètement lorsque [P1] dépasse le réglage. En réponse à un signal électrique, le solénoïde se désactive, dirigeant la pression de la ligne à travers la vanne navette vers la chambre de contrôle, provoquant ainsi la fermeture de la vanne. Le solénoïde dispose également d'un contrôle manuel local.





Données techniques

Pression nominale:

10 bar

Plage de pression de fonctionnement:

0.5-10 bar

Matériaux

Corps et couvercle:
Fonte

Membrane:

NR, tissu en nylon renforcé

Ressort:

Acier inoxydable

**D'autres matériaux sont disponibles sur demande*

Accessoires circuit de contrôle

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 gras*

Tubes et raccords:

Polyéthylène et polypropylène

Solénoïde AC :

S-390-T-3W

Solénoïde à impulsion:

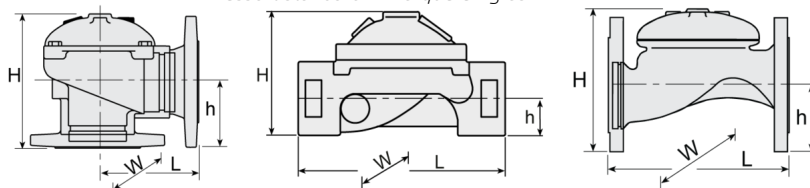
S-392-T-3W P.B

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

Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité,

veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](#).



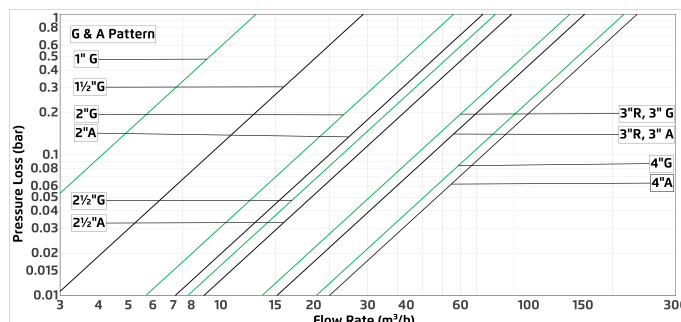
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Taraudée	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Taraudée	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	À bride	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe	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

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

Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
I	Assemblage d'indicateur de position	1½"-4" / DN40-100
5	Prise pression plastique	1½"-4" / DN40-100

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$