

VANNE DE CONTRÔLE HYDRAULIQUE

Modèle IR-405-54-3W-KX

La vanne de contrôle normalement fermée BERMAD modèle IR-405-54-3W-KX avec relais hydraulique est une vanne de contrôle à commande hydraulique, à membrane, qui s'ouvre en réponse à une pression de commande à distance et se ferme en l'absence de cette commande.



- [1] Le modèle BERMAD IR-405-54-3W-KX s'ouvre sur commande d'augmentation de pression.
- [2] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

Caractéristiques et avantages

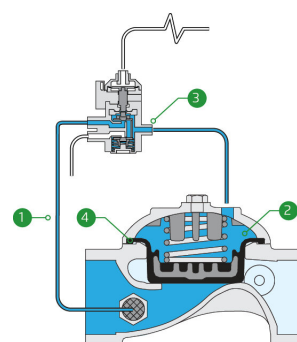
- Vanne normalement fermée à commande hydraulique
 - Piloté par la pression de ligne
 - Se ferme en cas de défaillance de la pression de commande
 - Amplifie et relaie les télécommandes faibles
 - Marche/arrêt à commande hydraulique
- Corps au design hydro-efficient
 - Voie d'écoulement dégagée
 - Une seule pièce mobile
 - Capacité de débit élevée
- Diaphragme entièrement soutenu & équilibré
 - Nécessite une faible pression d'ouverture et d'actionnement
 - Fermeture progressive de la vanne
 - Empêche la déformation du diaphragme
- Conception facile d'utilisation
 - Inspection et entretien simples en ligne
 - Ajout facile de fonctions de contrôle

Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Systèmes télécommandes/surélevés
- Tête et poste de distribution d'irrigation
- Systèmes d'irrigation à basse pression

Fonctionnement:

La pression de ligne [1] est appliquée à la chambre de contrôle [2] via la vanne relais hydraulique 3 voies maintenue ouverte (3W-HRV) [3]. Cela crée une force de fermeture supérieure qui déplace l'ensemble membrane [4] en position fermée. Lors d'une commande d'augmentation de pression, la 3W-HRV bascule, libérant la pression de la chambre de contrôle et ouvrant ainsi la vanne principale. La 3W-HRV offre également une ouverture manuelle locale.





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

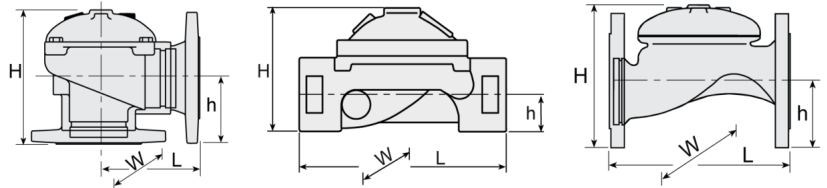
Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

***3W-HRV:**

- Ressort standard - 0-10 m
- Optionnel 10-20 m

Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](http://www.bermad.com).



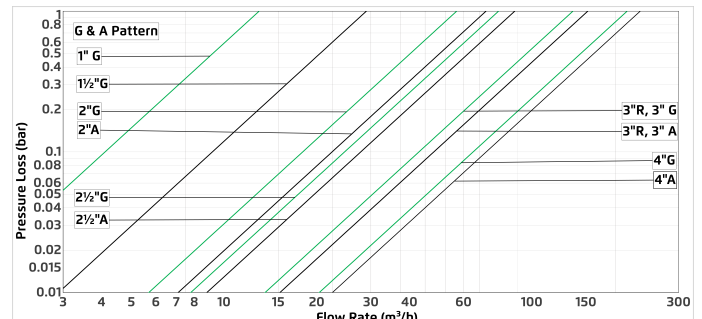
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Taraudée	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Taraudée	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	À bride	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$