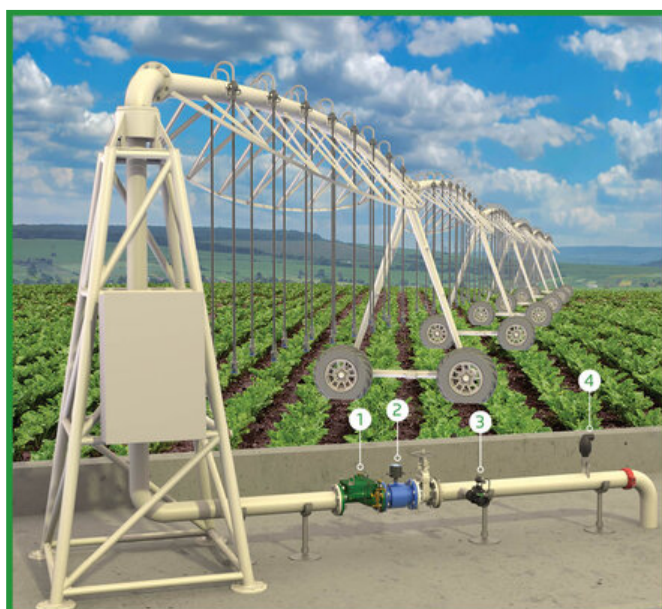
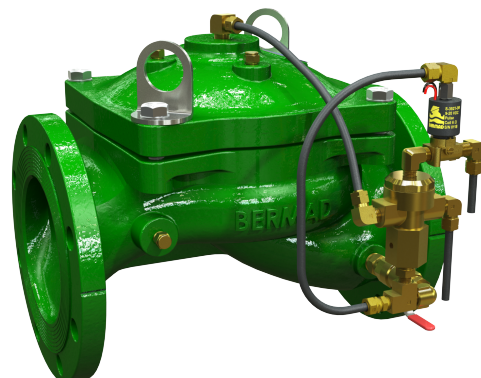




VANNE COMMANDÉE PAR SOLÉNOÏDE

Modèle IR-410-3W-RX

La vanne à commande par solénoïde BERMAD est une vanne de contrôle à commande hydraulique et à membrane, qui s'ouvre et se ferme en réponse à un signal électrique.



[1] Le modèle BERMAD IR-410-3W-RX s'ouvre en réponse à un signal électrique.

[2] Modèle de compteur d'eau MUT2300

[3] Soupape de décharge de pression modèle IR-13Q-HP

[4] Vanne d'air combinée modèle IR-C30

Caractéristiques et avantages

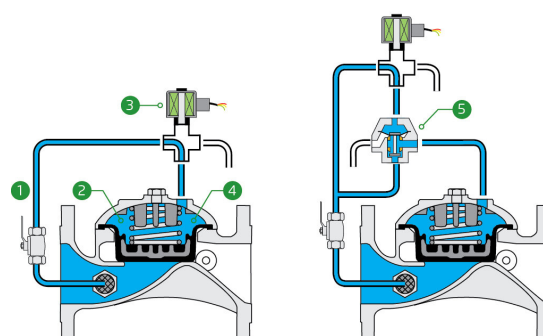
- Vanne de commande hydraulique avec commande solénoïde
 - Piloté par la pression de ligne
 - Commande électrique marche/arrêt
 - Convient également aux systèmes distants et/ou surélevés
- Accessoires de commande en métal
 - Résistant aux dommages
 - Indice de pression élevé
- Corps au design hydro-efficient
 - Voie d'écoulement dégagée
 - Une seule pièce mobile
 - Capacité de débit élevée
- Diaphragme entièrement soutenu & équilibré
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
 - Fermeture progressive de la vanne
 - Empêche la déformation du diaphragme
- Conception facile d'utilisation
 - Démarrage en ligne simple
 - Ajout facile de fonctions de contrôle

Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Systèmes distants et/ou surélevés
- Tête et poste de distribution d'irrigation
- Machines pour l'irrigation
- Systèmes d'irrigation à basse pression

Fonctionnement:

La pression de ligne [1] est appliquée à la chambre de contrôle [2], via le solénoïde 3 voies normalement ouvert [3]. Cela crée une force de fermeture supérieure qui déplace l'ensemble membrane [4] vers une position fermée. Lorsque la commande électrique change la position du solénoïde, la pression de la chambre de contrôle de la vanne est évacuée et la vanne s'ouvre. Pour les vannes 8"-12" ; DN200-DN300, une vanne relais hydraulique 3 voies [5] accélère la réponse de la vanne. Le contrôle manuel du solénoïde permet l'ouverture et la fermeture manuelles de la vanne.





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*

Accessoires circuit de contrôle

Tubes et raccords:
Composite et laiton

Solénoïde AC :

S-400-3W

Solénoïde à impulsion:

S-982-3W M.B.

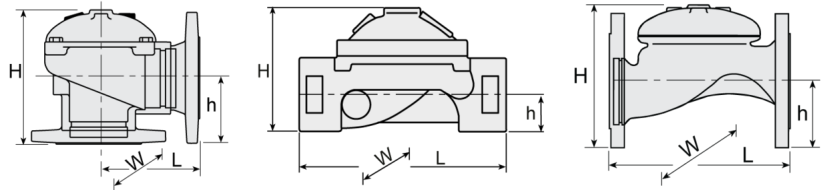
S-402-3W M.B.

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

Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité,

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



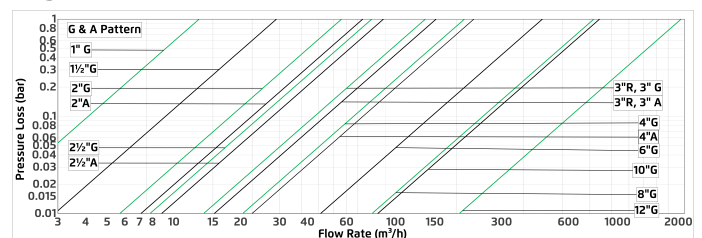
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Taraudée	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Taraudée	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	À bride	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe	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
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
M	Limiteur d'ouverture	1½"-12" / DN40-300

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$