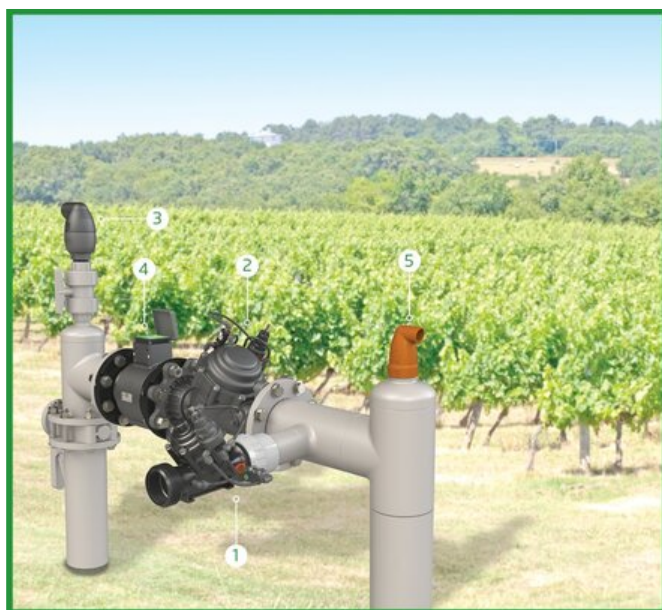


VANNE DE DÉCHARGE RAPIDE - CHAMBRE DOUBLE

Modèle IR-13Q-DC-2W

Le modèle IR-13Q-DC de BERMAD est une vanne de régulation à double chambre, à commande hydraulique actionnée par une membrane, conçue pour réduire la pression de l'installation lorsqu'elle dépasse le point de consigne maximum prédéfini. Elle répond immédiatement aux augmentations de pression du système en s'ouvrant complètement, avec précision et une grande répétabilité. Le modèle IR-13Q de BERMAD se referme lentement et de manière étanche.



- [1] Le Modèle IR-13Q-DC-2W de BERMAD protège le système contre les pics de pression.
- [2] Vanne de réduction de pression Modèle IR-120-55-X
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Débitmètre électromagnétique
- [5] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

Caractéristiques et avantages

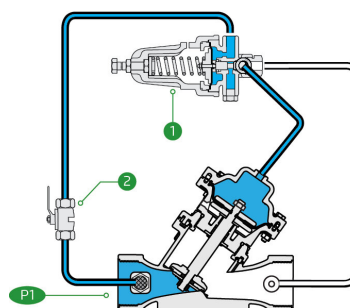
- Vanne de contrôle hydraulique
 - Piloté par la pression de ligne
 - Temps de réponse court
 - Étanchéité à long terme
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Adaptable sur site à une large gamme de connexions finales
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Corps de valve HyFlow en « Y » avec design « Look Through »
 - Capacité de débit très élevée avec faible perte de pression
- 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
- Conception facile d'utilisation
 - Inspection et entretien simples en ligne

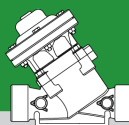
Applications types

- Protection du système contre les éclatements
- Élimination des pics de pression momentanés
- Indication visuelle en cas de défaillance du système
- Protection contre l'éclatement du filtre

Fonctionnement:

Le pilote de réduction de pression [1] commande l'ouverture immédiate de la vanne si la pression en amont [P1] dépasse brusquement le réglage du pilote, et sa fermeture en douceur lorsqu'elle tombe en dessous du réglage du pilote, assurant ainsi une étanchéité parfaite. Le robinet à boisseau [2] permet de tester le fonctionnement manuel.





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 maintien de pression: PC-3Q-A-P

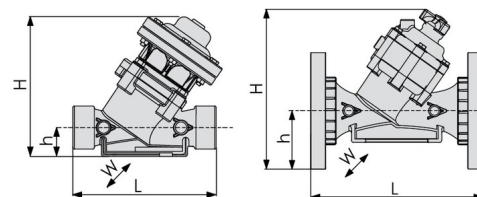
Plage de pression du pilote:

Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage
V	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Données techniques

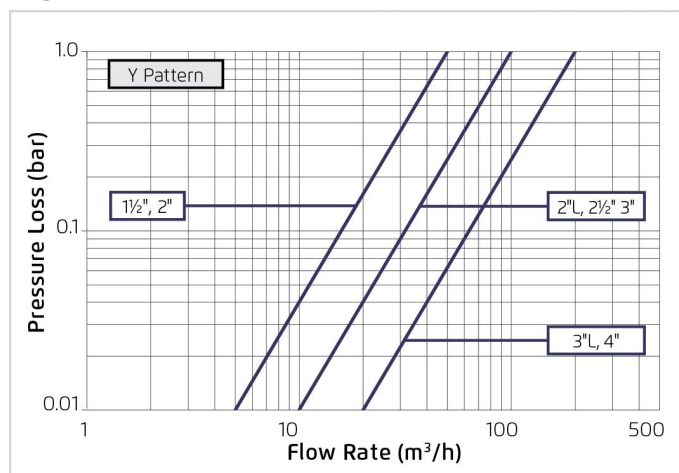
Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de [BERMAD](http://www.bermad.com).



Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
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.

Plage de débit



Circuit à 2 voies « Perte de charge ajoutée » (pour « V » inférieur à 2 m/s): 0,3 bar

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