

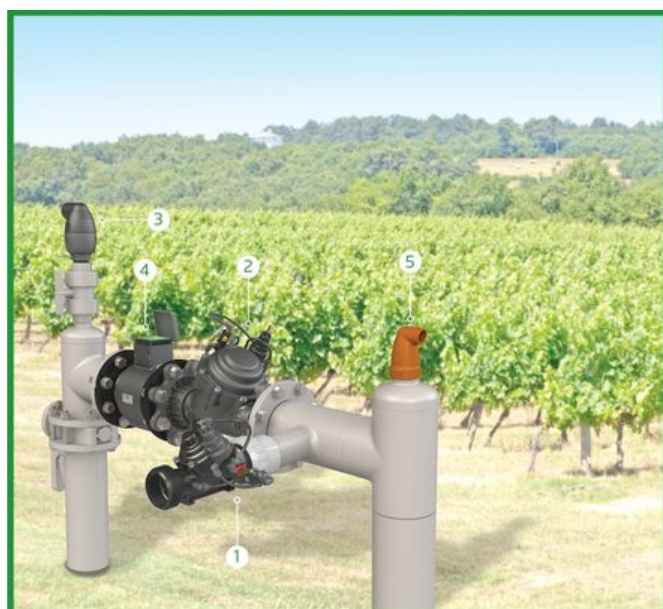


# VANNE DE DÉCHARGE RAPIDE

## Modèle IR-13Q-2W-M

Le Modèle IR-13Q-2W de BERMAD est une vanne de régulation à commande hydraulique et actionnée par une membrane, conçue vers une réduction de la pression de conduite excessive lorsqu'elle dépasse le maximum prédéfini. Il répond aux augmentations de pression du système immédiatement, avec précision et avec une répétabilité élevée, en s'ouvrant complètement.

Le Modèle IR-13Q-2W de BERMAD assure une fermeture étanche en douceur.



[1] Le Modèle IR-13Q-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] Compteur d'eau électromagnétique Modèle M10

[5] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

### Caractéristiques et avantages

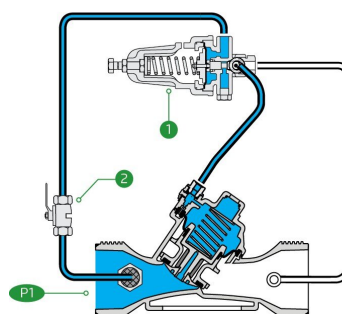
- Vanne de contrôle hydraulique
  - Piloté par la pression de ligne
  - Temps de réponse court
  - Étanchéité à long terme
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
  - Adaptable sur site à une large gamme de connexions finales
  - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Corps de valve HyFlow en « Y » avec design « Look Through »
  - Capacité de débit très élevée avec faible perte de pression
- Diaphragme « Flexible Super Travel » (FST) unitisé et bouchon guidé
  - Régulation précise et stable avec fermeture en douceur
  - Nécessite une faible pression d'actionnement
  - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
  - 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 décharge 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

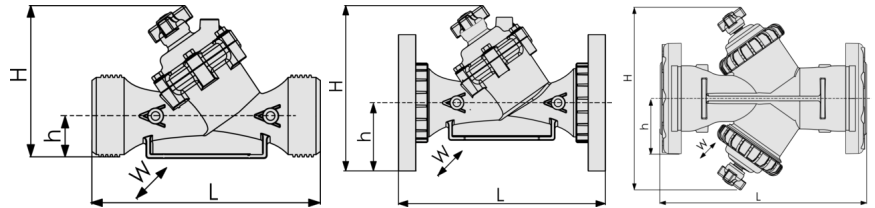
**Plage de pression du pilote:**

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).



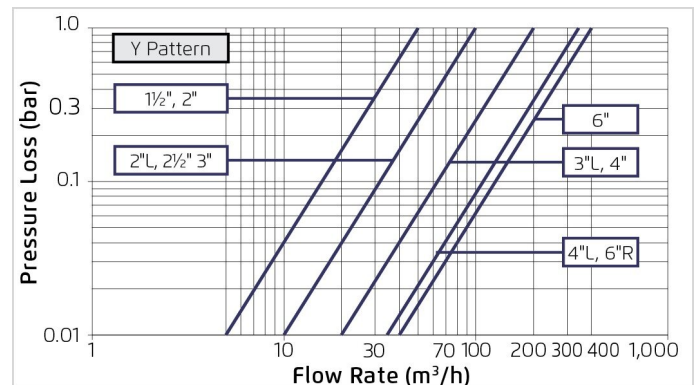
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Taraudée	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Taraudée	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Taraudée	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Taraudée	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Brides en plastique	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Brides en métal	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Oblique	Taraudée	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Brides en plastique	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Brides en métal	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Brides en plastique	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Brides en métal	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Oblique	Brides en plastique	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L ; DN100L	Oblique	Brides en métal	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R ; DN150R	Oblique	Brides en métal	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150		Rainuré	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150		Brides en plastique	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

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.

### Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
5	Prise pression plastique	1½"-4" / DN40-100
V3	Adaptateurs PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptateurs PVC Victaulic 4"	4" / DN100

### 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

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

$K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$   
 $Q = m^3/h$   
 $\Delta P = \text{bar}$