

VANNE DE DÉCHARGE RAPIDE

Modèle IR-23Q-2W

Le Modèle IR-23Q-2W de BERMAD est une vanne de régulation à commande hydraulique, actionnée par une membrane, conçue pour soulager la pression excessive de la conduite 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-23Q-2W de BERMAD assure une fermeture étanche en douceur.

*Cette vanne est conçue pour l'irrigation uniquement et non pour d'autres utilisations ! La garantie du fabricant est limitée à l'utilisation autorisée uniquement.



[1] Le Modèle IR-23Q-2W de BERMAD protège le système contre les pics de pression.

[2] Vanne de contre-lavage de filtre, modèle IR-350

Caractéristiques et avantages

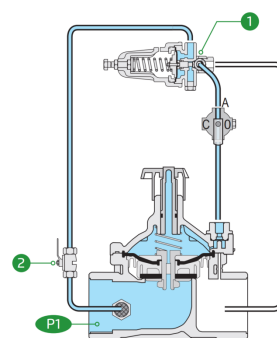
- Vanne de contrôle hydraulique
 - Piloté par la pression de ligne
 - Temps de réponse court
 - Étanchéité à long terme
- Vanne à clapet composite à haut rendement hydraulique
 - Voie d'écoulement dégagée
 - Une seule pièce mobile
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Diaphragme flexible unitisé et bouchon guidé
 - Empêche l'érosion et la distorsion du diaphragme
- Diaphragme entièrement soutenu & équilibré
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
- 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 décompression [1] commande à la vanne de s'ouvrir immédiatement si la pression amont [P1] dépasse brusquement le réglage pilote, et de se fermer en douceur lorsqu'elle tombe en dessous du réglage pilote, en fermant hermétiquement. Le robinet à boisseau [2] permet un test de fonctionnement manuel.





Données techniques

Pression nominale:
10 bar

Plage de pression de fonctionnement:
0.7-10 bar

Matériaux

Corps et couvercle:
Polyamide 6 & 30% GF

Membrane:
NBR

Ressort:
Acier inoxydable

Accessoires circuit de contrôle

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

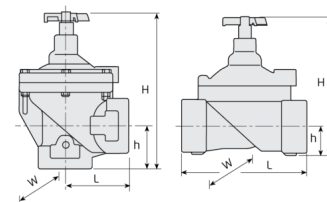
Plage de pression du pilote:

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

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Données techniques

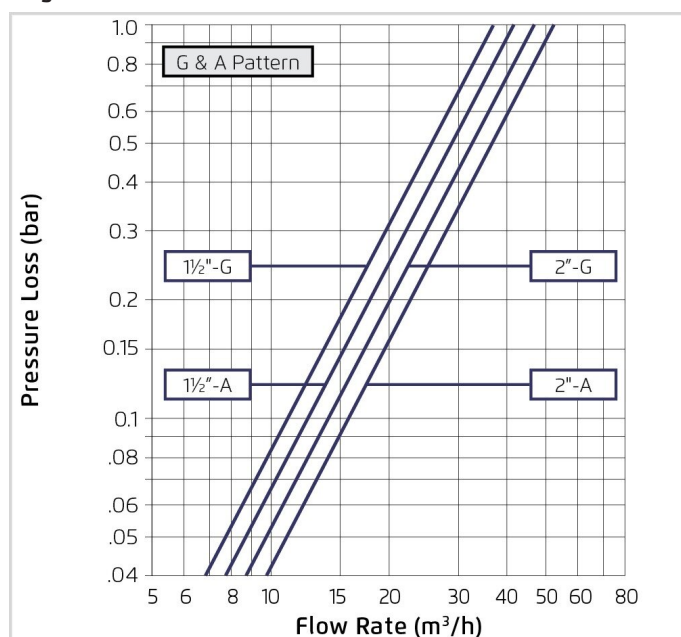
Pour d'autres types de raccords d'extrémité, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](https://www.bermad.com).



Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angle	Taraudée	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Taraudée	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angle	Taraudée	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle

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

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

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