



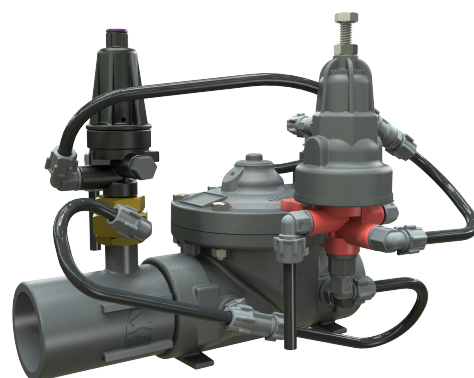
VANNE DE CONTRÔLE DE NIVEAU, 3 VOIES AVEC FLOTTEUR VERTICAL À DOUBLE NIVEAU

Avec commande à 3 voies et télécommande hydraulique

Modèle IR-272-50-3W-Xt

La vanne de régulation du débit et de réduction de la pression de BERMAD est une vanne de régulation à commande hydraulique actionnée par une membrane qui limite la demande du système à la valeur maximale autorisée conçue ; réduit la pression en aval à un maximum prédéfini constant et s'arrête en réponse à une commande de pression hydraulique.

*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-272-50-3W-XZT de BERMAD limite la surdemande, contrôle les lignes latérales et le remplissage des lignes de distribution tout en réduisant la pression.
- [2] Filtre
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Contrôleur d'irrigation intelligent OMEGA
- [5] Débitmètre électromagnétique modèle M-10 (composite)

Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
M	Limiteur d'ouverture	1½"-2" / DN40-50
5	Prise pression plastique	1½"-2" / DN40-50
Z	Assemblage d'indicateur de position	1½"-2" / DN40-50



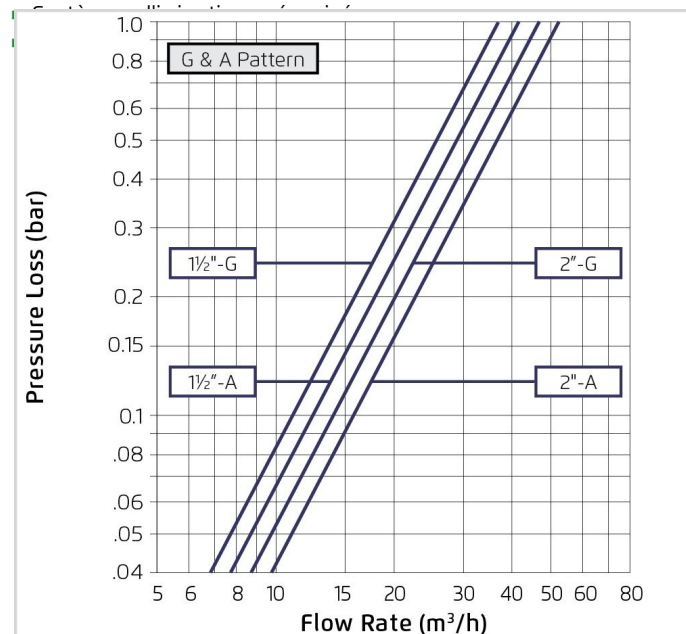
Série 200

Caractéristiques et avantages

- Contrôle de débit
- Régulation du débit hydraulique entraînée par la pression de la ligne
 - Limite le taux de remplissage et la demande excessive des consommateurs
 - Protège les systèmes en aval
 - Pilote de débit hydromécanique à palette réglable sans perte de charge supplémentaire
 - Réglage facile du débit et de la pression avec une large plage de réglage
- Ouverture et fermeture fluides de la vanne
 - Régulation précise et stable
 - Exigences de faible pression de fonctionnement
- Vanne à clapet composite à haut rendement hydraulique
 - Voie d'écoulement dégagée
 - Une seule pièce mobile
 - Capacité de débit élevée
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Diaphragme flexible unitisé et bouchon guidé
 - Excellentes performances de régulation à faibles débits
 - 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

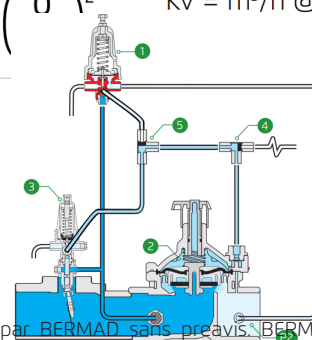
Applications types

- Contrôle du remplissage de la ligne
- Systèmes de réduction de pression
- Systèmes de consommation indépendants multiples
- Systèmes soumis à une pression d'alimentation variable



Calcul de la pression différentielle et du débit

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Q_0} \right)^2 \Delta P_0 \quad K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$$



Fonctionnement:

La vanne alternatrice [5] relie hydrauliquement le pilote de débit à palette (PPF) [3] ou le pilote de réduction de pression (PRP) [1] à la chambre de commande [2] par le biais d'une vanne navette. Le PRP commande la fermeture de la vanne si la demande dépasse le réglage. Le PRP commande à la vanne de réduire la pression en aval jusqu'au réglage pilote. La vanne alternatrice [4] permet la fermeture à distance de la vanne en introduisant une sous pression dans la chambre de commande, la www.bermad.com



Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées par BERMAD sans préavis. BERMAD ne peut être tenu responsable des erreurs éventuelles.

© Copyright 2015-2025 BERMAD CS Ltd

October 2025



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 réduction de pression: PC-SHARP-X-P

Pilote FC : PC-70-X-P

Plage de pression du pilote:

Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage
J	Vert	0.2-1.7 bar
K	Gris	0.5-3.0 bar
N	Naturel	0.8-6.5 bar
V	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar

*Ressort standard – marqué en gras

Tubes et raccords:
Polyéthylène et polypropylène

Plage de pression du ressort du pilote de contrôle de débit :

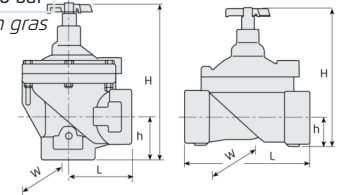
Ressort : E-Violet

Vitesse d'écoulement (m/sec) :
1,5-3,5

*Pour d'autres pilotes et plages de vitesses d'écoulement, veuillez consulter BERMAD

Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de BERMAD.



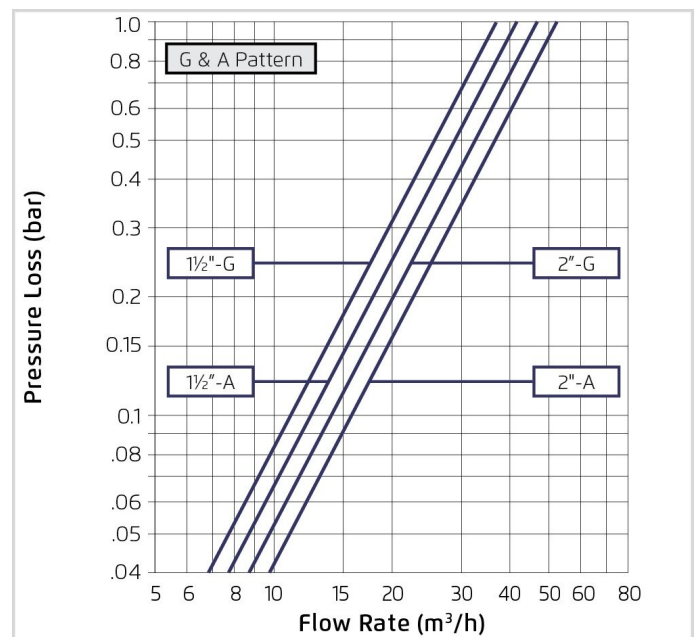
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angle	Taraudée	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Taraudée	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angle	Taraudée	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle • **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
M	Limiteur d'ouverture	1½"-2" / DN40-50
5	Prise pression plastique	1½"-2" / DN40-50
Z	Assemblage d'indicateur de position	1½"-2" / DN40-50

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$