



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

Modèle IR-172-50-3W-XZt

La vanne de régulation de 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 se ferme en réponse à une commande de pression hydraulique.





- [1] Le Modèle IR-172-50-3W-XZT de BERMAD limite la surdemande, contrôle les lignes latérales et le remplissage des lignes de distribution tout en réduisant la pression.
- [2] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [3] Compteur d'eau Modèle Turbo-IR

[4] Unité Terminale Distante - RTU FONCTIONNEMENT:

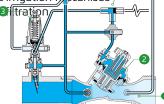
Le réducteur de pression pilote (PRP) [1] est relié hydrauliquement à la chambre de commande [2] par l'intermédiaire du régulateur de débit pilote (FCP) [3]. Le PRP commande la fermeture de la vanne si la pression en aval dépasse la valeur de consigne et son ouverture complète lorsque la pression en aval [P2] descend en dessous de la valeur de consigne. Le FCP commande à la vanne de se fermer si la demande dépasse le réglage et de s'ouvrir complètement lorsque la demande descend en dessous du réglage. La vanne alternatrice [4] permet la fermeture à distance de la vanne en introduisant une commande sous pression dans

Caractéristiques et avantages

- Régulation du débit hydraulique entraînée par la pression de
 - 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
- 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

- Contrôle du remplissage de la ligne
- Systèmes de réductionale pression
- Systèmes soumis à un ression d'amentation variable
 Systèmes d'irrigation tracanises
- Stations defitration



la chambre de commande, ce qui ferme la vanne. Toutes les images de ce catalogue sont données à titre d'illustration uniquement



Données techniques

Pression nominale: 10 bar

Plage de pression de fonctionnement:

Données techniques

Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de **BERMAD**.

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 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	Raleu et blanc	
*Ressort	standard må	gwe gras

Tubes et raccords:

Polyéthylène et polypropylène

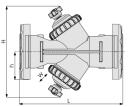
Plage de pression du ressort du pilote de contrôle de débit :

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

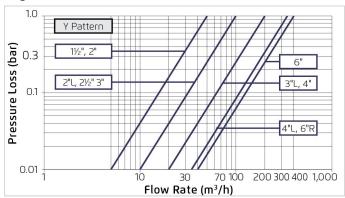


Taille Raccordement entrée/sortie Poids (Ka) H (mm) CCDV (Lit) ΚV h (mm 1½"; DN40 Oblique Taraudée 1.1 200 173 40 97 50 0.12 2"; DN50 Oblique Taraudée 1.2 230 173 40 97 0.12 50 2"L; DN50L Oblique Taraudée 1.5 230 187 43 135 0.15 100 2½"; DN65 Oblique Taraudée 1.5 230 187 43 135 0.15 100 3"; DN80 Oblique Taraudée 298 199 55 135 0.15 100 1.6 3"; DN80 Oblique Brides en plastique 25 308 244 100 200 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 46 308 317 100 200 0.62 200 4"; DN100 Oblique Brides en plastique 4.6 350 329 112 224 0.62 200 4" · DN100 Oblique Brides en métal 74 350 329 112 224 0.62 200 4"L; DN100L 9.2 226 Oblique Brides en plastique 442 340 112 1.15 340 4"L; DN100L Oblique 11.2 Brides en métal 442 340 112 226 1.15 340 6"R; DN150R Brides en métal 16.5 470 377 149 287 1.15 340 Oblique 6": DN150 Rainuré 11 480 387 100 475 2x0.62 400 6"; DN150 Brides en plastique 12.5 504 387 143 475 2x0.62

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle • Fileté = BSP & NPT sont disponibles. Filetage externe disponible uniquement pour 2" et 2½". • D'autres raccordements 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
М	Limiteur d'ouverture	1½"-6" / DN40-150
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



Calcul de la pression différentielle et du débit

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$
 $Kv = m^3/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$



www.bermad.com

Les informations contenues dans ce document peuvent etre modifiees par BERMAD sans preavis. BERMAD ne peut etre tenu responsable des erreurs eventuelles.

© Copyright 2015-2025 BERMAD CS Ltd