

VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU ET DE MAINTIEN DE PRESSION

Modèle 453-66

Vanne de contrôle hydraulique de niveau et de maintien de pression qui contrôle le remplissage et le niveau du réservoir. Pendant le remplissage, la vanne maintient une pression amont minimale, indépendamment des variations de débit ou du niveau du réservoir. Le remplissage du réservoir est commandé par un flotteur vertical bi-niveau non modulant, commandé hydrauliquement, qui s'ouvre à un niveau bas prédéfini du réservoir et se ferme de manière étanche à un niveau haut prédéfini.

Les vannes de la série BERMAD 400 présentent une conception avancée avec un siège à passage intégral et un trajet d'écoulement sans obstruction. Leur ensemble élastomère monobloc garantit une longue durée de vie et une manœuvre fiable dans des conditions difficiles.



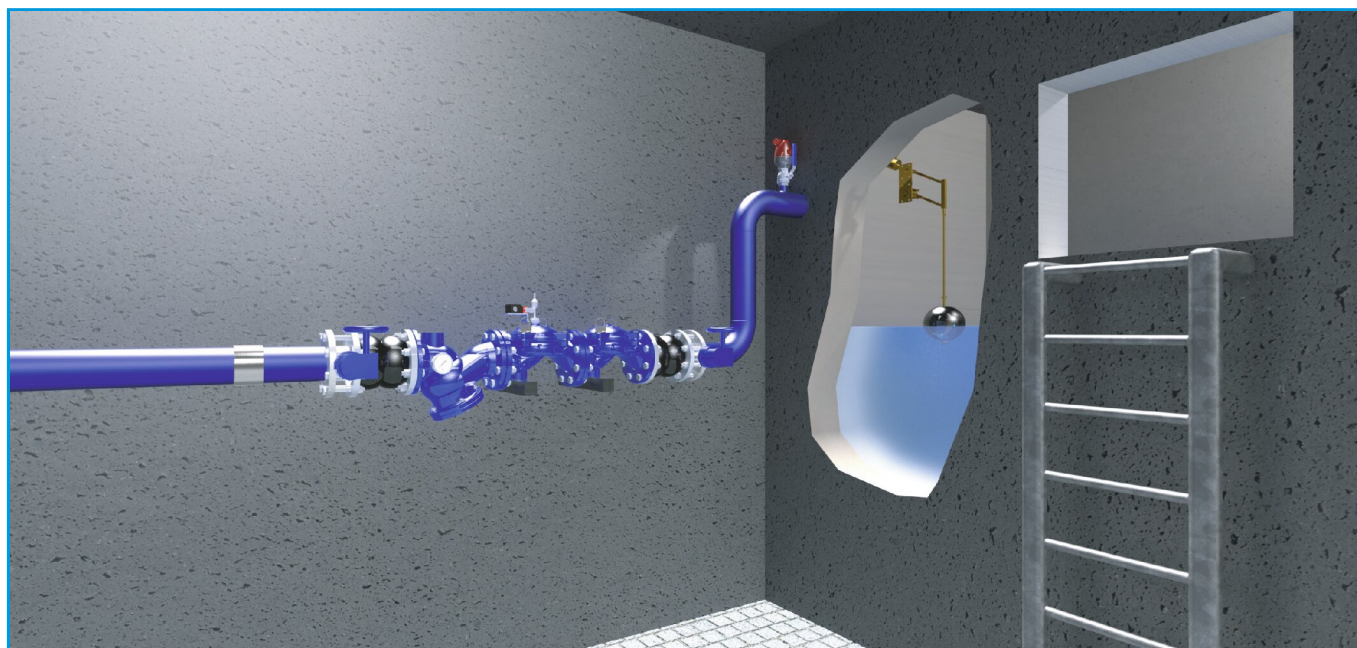
Caractéristiques et avantages

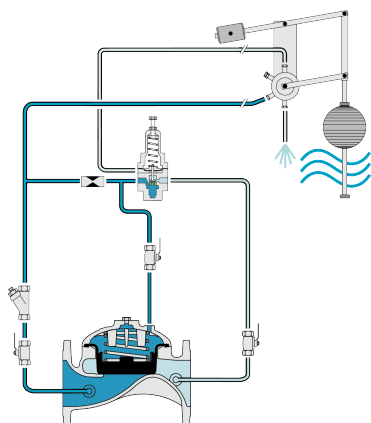
- Fonctionnement indépendant – Actionné par la pression de ligne
- Garniture de contrôle haute performance
 - Haute stabilité et précision sur une large plage de débit
 - Étanchéité parfaite
- Contrôle de niveau hydraulique à flotteur bi-niveau
 - Service marche/arrêt
 - Rafrâichissement naturel de l'eau
- Entretien en ligne
- Conception avancée de globe hydro-efficace
 - Chemin d'écoulement sans obstruction
 - Grande capacité de débit
- Membrane entièrement supportée et équilibrée
 - Excellente performance de régulation à faible débit

Applications types

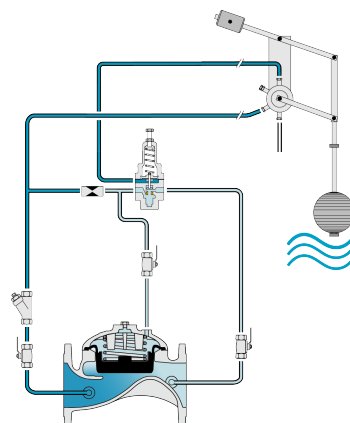
- Régulation de niveau pour réservoirs d'eau
- Contrôle bi-niveau pour le renouvellement de l'eau
- Système de distribution d'eau - Priorisation de la demande en amont par rapport à la demande en aval
- Sert de vanne de sécurité dans les systèmes de remplissage de réservoirs
- Eau potable, protection incendie et eaux grises

Installation typique





Fermé



Ouvrir

Ce dessin concerne uniquement les vannes de taille 1½ – 8" ; 40-200 mm. Pour d'autres tailles, veuillez vous référer à la notice d'installation et d'entretien du modèle.

Vanne principale

Tailles disponibles: 1½-12"; DN40-300

Forme: Globe

Pression nominale: 16 bar

Raccordement entrée/sortie: À bride, Taraudée, Rainuré

Température admissible: 60°C

Option haute température : Consultez BERMAD

Matériaux standard:

Corps et couvercle: Fonte ductile

Boulons chambre de contrôle : Polyéthylène

Membrane: EPDM

Ressort: Acier inoxydable

Revêtement: Époxy fusionné bleu foncé

Pour d'autres matériaux, contactez BERMAD

Système de contrôle

Matériaux standard :

Accessoires : Acier inoxydable, bronze et laiton

Tubes : Acier inoxydable ou cuivre

Raccords : Acier inoxydable ou laiton

Matériaux standard du pilote :

Corps : Acier inoxydable, bronze et laiton

Élastomères : Caoutchouc synthétique

Composants internes et ressort : Acier inoxydable

Matériaux standard du flotteur :

Corps du pilote : laiton

Élastomères : NBR

Pièces internes : acier inoxydable 316 et laiton

Écrou de blocage : laiton

Flotteur : plastique

Canne flottante : acier inoxydable 316

Plaque de Base : Acier inoxydable 316

Matériaux optionnels du flotteur :

Pièces métalliques : acier inoxydable 316

Élastomères : EPDM

Remarques

- Différentiel de niveau minimum : 150 mm ; 6" ; 34";
- Différentiel de niveau maximal : 540 mm ; 21" ; 34";
- Chaque tige d'extension ajoute 560 mm ; 22 pouces. Une tige d'extension est fournie.
- Un contrepoids supplémentaire est nécessaire si une deuxième rallonge est utilisée.
- Si la pression d'entrée est inférieure à 1,0 bar ; 15 psi ou supérieure à 10 bar ; 150 psi, consultez le fabricant.
- Pression d'entrée, pression de sortie et débit sont nécessaires pour un dimensionnement optimal.
- Vitesse d'écoulement maximale recommandée : 6,0 m/sec ; 20 pieds/sec.
- Voir la recommandation d'installation du flotteur BERMAD.

Pour des données d'ingénierie et de spécifications détaillées, les instructions d'installation et d'entretien (IOM) et les dessins CAO, visitez la page du modèle sur le site [BERMAD](http://www.bermad.com)