

VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU ET DE MAINTIEN DE PRESSION

avec flotteur vertical à deux niveaux

Modèle 753-66-M5-M5M-M5L

Vanne de régulation hydraulique de niveau et de maintien de pression qui contrôle le remplissage et le niveau du réservoir. Lors du remplissage, la vanne maintient une pression amont minimale, indépendamment des variations de débit ou du niveau du réservoir. Le remplissage du réservoir s'effectue en réponse à un flotteur vertical hydraulique à deux niveaux, non modulant, qui s'ouvre à un niveau bas prédéfini du réservoir et se ferme de manière étanche à un niveau haut prédéfini.

Les grandes vannes de contrôle de la série BERMAD 700 sont actionnées hydrauliquement et commandées par membrane. Leur conception unique en globe hydrodynamique avec un obturateur ouvert garantit de hautes capacités de débit.



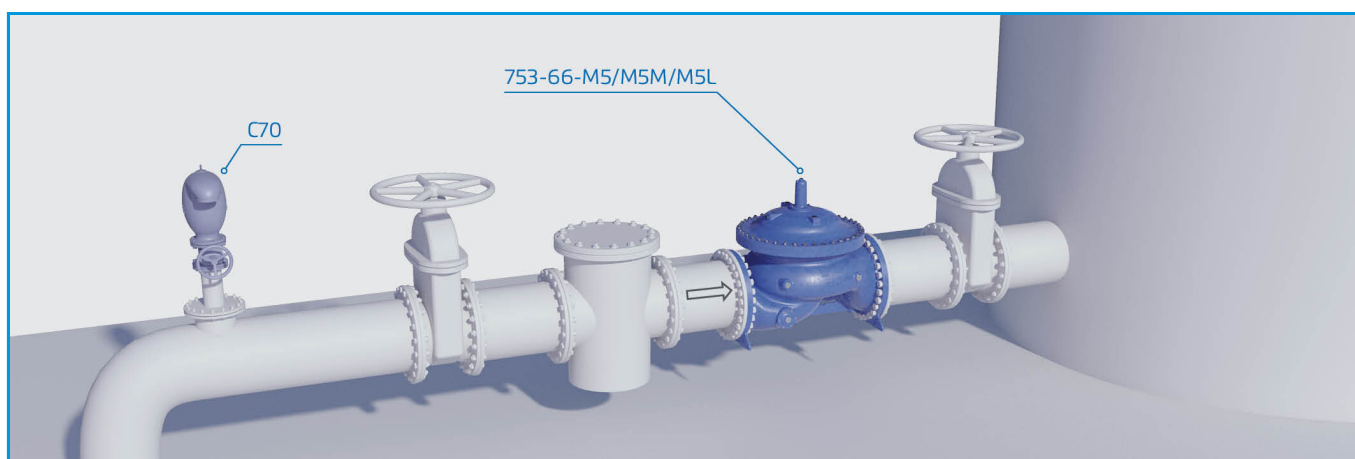
Caractéristiques et avantages

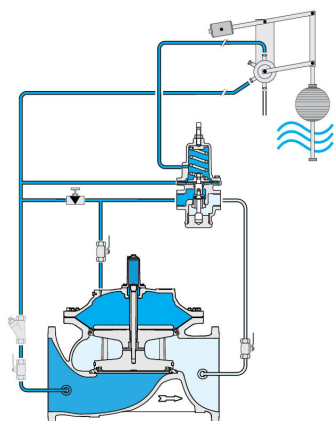
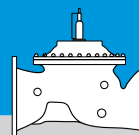
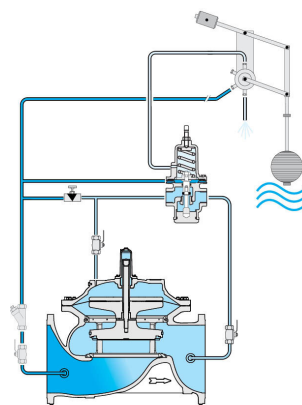
- Le corps de vanne globe large hydrodynamique offre :
 - Coefficient de débit (Kv ; Cv) plus élevé que les vannes à globe standard
 - Résistance accrue aux dommages causés par la cavitation
- Entretien en ligne
- Les vannes conviennent à tous les types de commande : hydraulique, électrique et pneumatique.
- Vannes autonomes pouvant fonctionner sans source d'alimentation externe
- Large choix d'options et d'accessoires :
 - Indicateur de position visuelle
 - Interrupteurs de fin de course
 - Sortie analogique d'ouverture
 - Large choix d'accessoires de contrôle
 - Grands ports d'inspection et de maintenance (700-M5L)

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 l'amont par rapport au remplissage du réservoir

Installation typique




Fermé

Régulation

Vanne principale

Tailles disponibles: 20"-36"; DN500-900

Forme: Globe

Pression nominale: 25 bar

Raccordement entrée/sortie: À bride

Température admissible: 80°C

Pour 60-80°C, consulter l'usine

Matériaux standard:

Corps et couvercle: Fonte ductile

Boulons chambre de contrôle: Acier inoxydable

Composants internes: Fonte ductile, acier inoxydable et bronze à l'étain revêtus d'époxy

Membrane: EPDM

Joints: EPDM

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 0,5 bar/7 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.
- Pression de fonctionnement minimale : 0,7 bar ; 10 psi. Pour les exigences de pression inférieure, consultez l'usine.
- 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)