

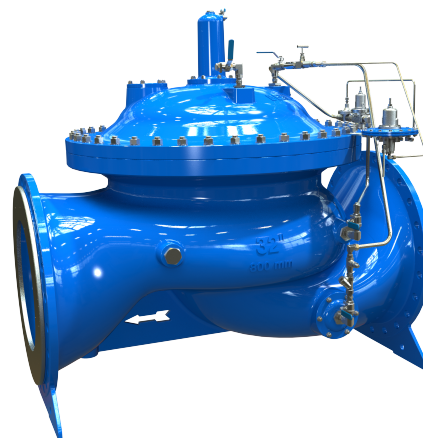
VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU ET DE DÉBIT

Avec pilote de niveau à 3 voies

Modèle 757-80-U-M5-M5M

Vanne de régulation à commande hydraulique qui contrôle le remplissage et le niveau du réservoir. Lors du remplissage, la vanne limite le débit à un maximum prédéfini, indépendamment des variations de pression amont ou du niveau du réservoir, et protège la vanne contre les dommages dus à la cavitation. La vanne se ferme à un niveau haut de réservoir prédéfini et s'ouvre complètement en réponse à une baisse de niveau d'environ un mètre, détectée par le pilote d'altitude 3 voies monté sur la vanne principale.

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.



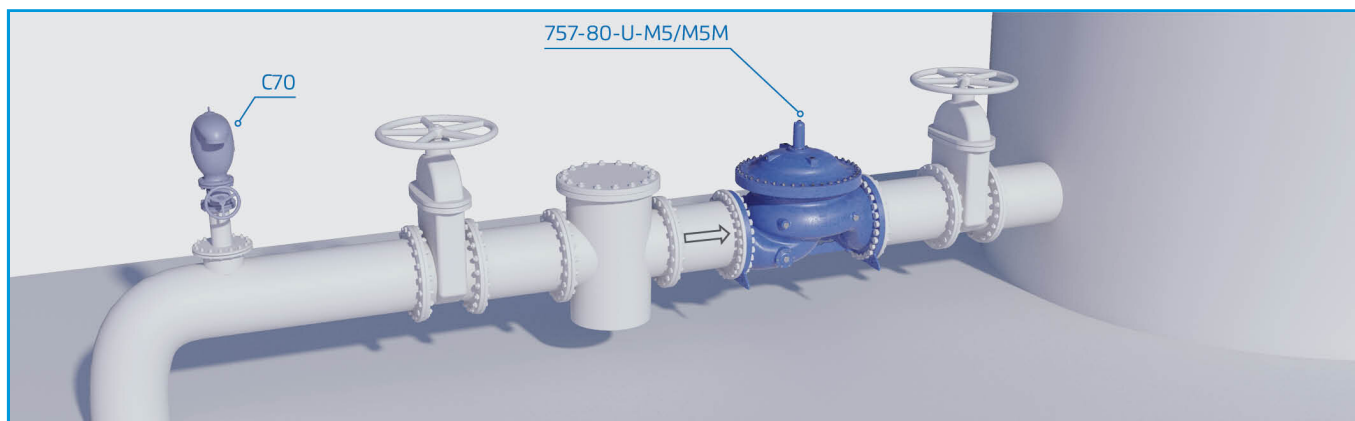
Caractéristiques et avantages

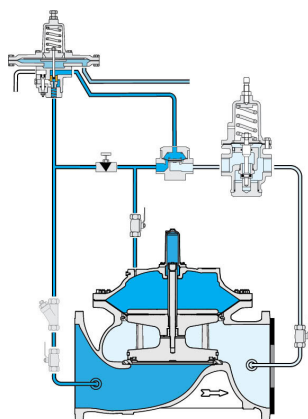
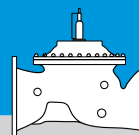
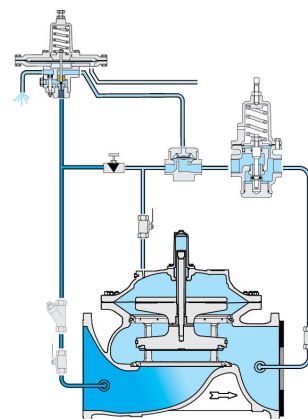
- Le corps de vanne globe large hydrodynamique offre :
 - Coefficient de débit (Kv ; Cv) plus élevé que les vannes à globe standard
 - Résistance accrue aux dommages causés par la cavitation
- Entretien en ligne
- Les vannes conviennent à tous les types de commande : hydraulique, électrique et pneumatique.
- 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

- Systèmes municipaux - Contrôle de niveau pour châteaux d'eau et réservoirs surélevés
- Contrôle de débit de remplissage de réservoir et prévention de la cavitation
- Contrôle bi-niveau pour le renouvellement de l'eau
- Centrales de refroidissement urbain (DCP) - Contrôle de procédé

Installation typique




Fermé

Régulation

Vanne principale

Tailles disponibles: 20"-24"; DN500-600

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 et couverture : laiton ou acier inoxydable 316

Élastomères : caoutchouc synthétique

Ressort : acier inoxydable ou acier galvanisé

Pièces internes : acier inoxydable et laiton

Protections de membrane : acier revêtu d'époxy lié par fusion ou acier inoxydable

Options de pilote :

Différents pilotes et ressorts de calibration sont disponibles.

Sélectionnez en fonction de la taille de la valve et des conditions de fonctionnement.

Pour plus de détails, consultez les pages produits des pilotes concernés.

Remarques

- Le diamètre de l'orifice est calculé pour chaque valve.
- Plage de réglage du débit : de (-)15 % à (+)25 % par rapport au débit prédéterminé
- Orifice qui ajoute 20 à 32 mm ; 0,8 à 1,2 pouces vers la longueur de la vanne.
- Répétabilité du niveau de coupure : 100 mm ; 4"±3/4
- Niveau de réouverture : environ 1 m ; 3 pieds en dessous du niveau de fermeture.
- La pression d'entrée, la pression de sortie et le débit sont nécessaires pour un dimensionnement et une analyse de cavitation optimaux.
- 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.

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