

VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU ET DE DÉBIT

Modèle 757-80-U

Vanne de contrôle à commande hydraulique qui régule le remplissage du réservoir 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 chute de niveau d'environ un mètre (3 pieds), détectée par le pilote d'altitude 3 voies monté sur la vanne principale.

Les vannes de la série BERMAD 700 SIGMA EN/ES sont des vannes hydrauliques à siège surélevé et actionneur à double chambre. Elles assurent un débit sans obstruction, une modulation efficace à haute pression et une cavitation minimale, tout en respectant diverses normes d'eau potable.



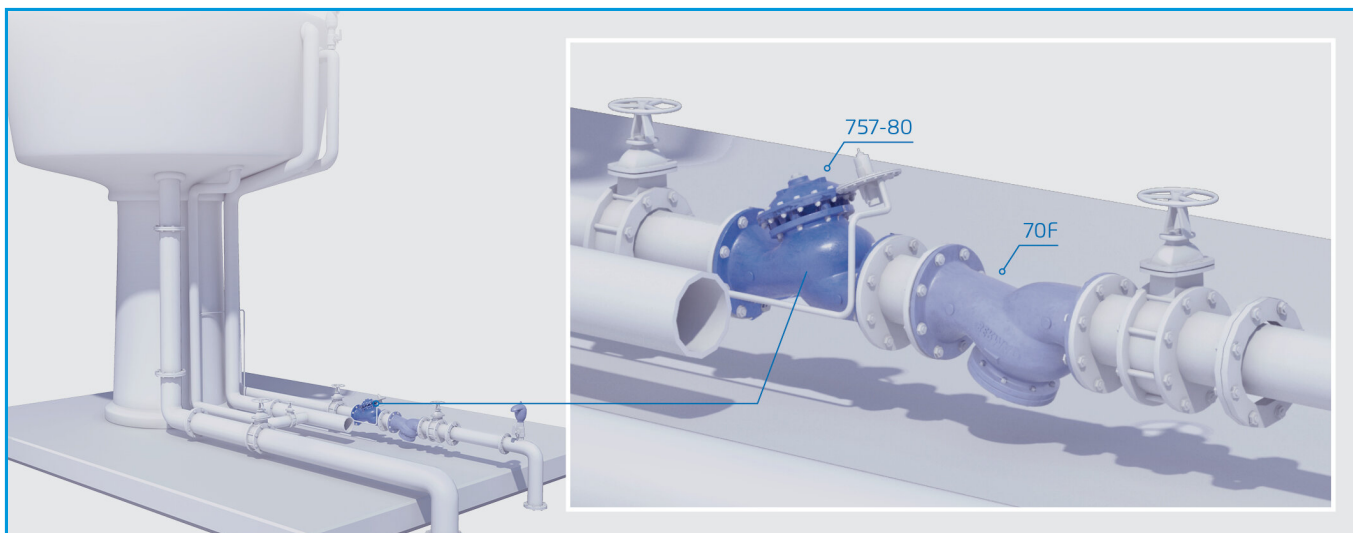
Caractéristiques et avantages

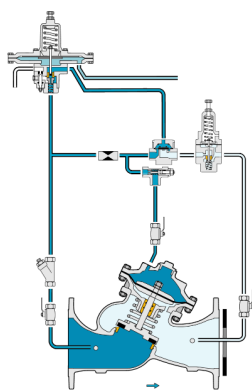
- Conçu pour résister aux conditions les plus difficiles
 - Excellentes propriétés anti-cavitation
 - Large plage de débit
 - Haute stabilité et précision
 - Étanchéité parfaite
- Conception à double chambre
 - Réaction modérée de la vanne
 - Membrane protégée
 - Fonctionnement optionnel en très basse pression
 - Courbe de fermeture modérée
- Conception flexible - Ajout facile de fonctionnalités
- Passage de débit sans obstacle
- Obturateur de régulation en V (optionnel) - Très stable à faible débit
- Compatible avec diverses normes
- Matériaux de haute qualité
- Entretien en ligne - Maintenance facile

Applications types

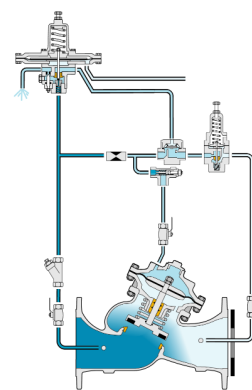
- Systèmes municipaux - Contrôle de niveau pour châteaux d'eau et réservoirs surélevés
- Contrôle de débit de remplissage de réservoir et prévention de la cavitation
- Contrôle bi-niveau pour le renouvellement de l'eau
- Système de distribution d'eau - Priorisation de l'amont par rapport au remplissage du réservoir
- Eau potable et protection incendie

Installation typique





Fermé



Régulation

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:

Série EN: 1½"-16"; DN40-400

Série ES: 2½"-24"; DN65-600

Forme: Modèle en Y

Pression nominale: 16 bar; 25 bar

Raccordement entrée/sortie: À bride

Types de prises: Flat disc, V-port, Cavitation cage

Température admissible: 80°C

Pour 60–80°C, consulter l'usine

Matériaux standard:

Corps et couvercle: Fonte ductile

Boulons, écrous et goujons: Acier inoxydable

Composants internes:

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

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.
- Vitesse d'écoulement continue recommandée : 0,3 à 6,0 m/sec ; 1 à 20 pieds par seconde.
- Pression de fonctionnement minimale : 0,7 bar ; 10 psi. Pour les exigences de pression inférieure, consultez l'usine.
- La pression d'entrée, la pression de sortie et le débit sont nécessaires pour un dimensionnement et une analyse de cavitation optimaux.

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)