

# VANNE DE CONTRÔLE DE DÉBIT

## Modèle 770-03-U

Vanne de contrôle de débit à commande hydraulique qui maintient un débit maximal préréglé, indépendamment des variations de la demande ou de la pression du système.

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.



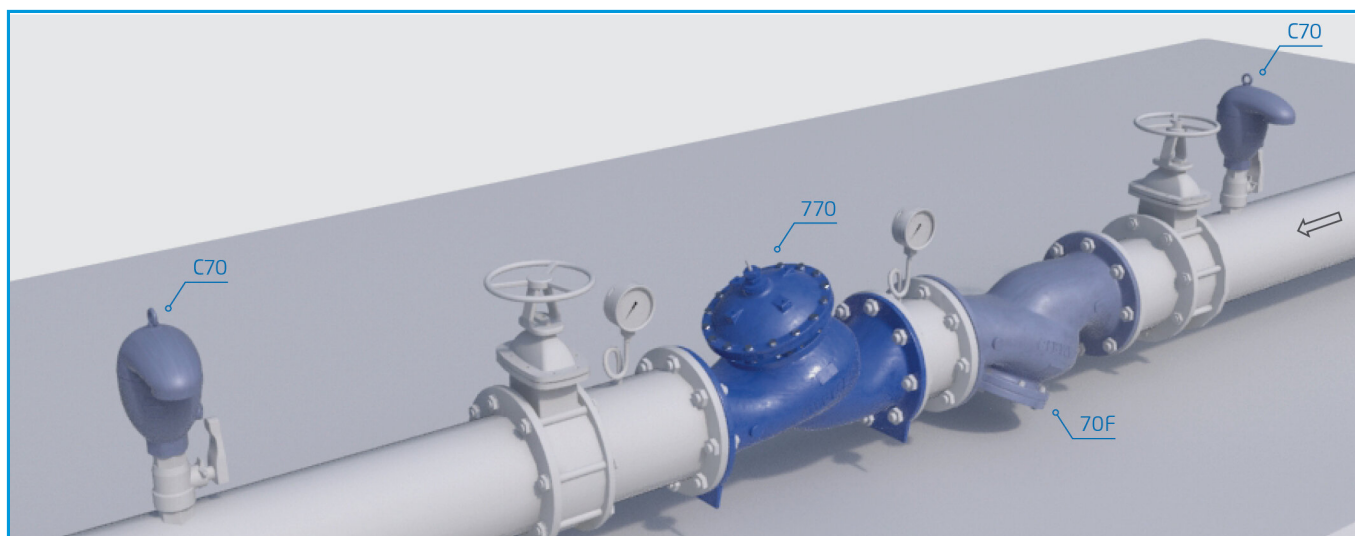
### Caractéristiques et avantages

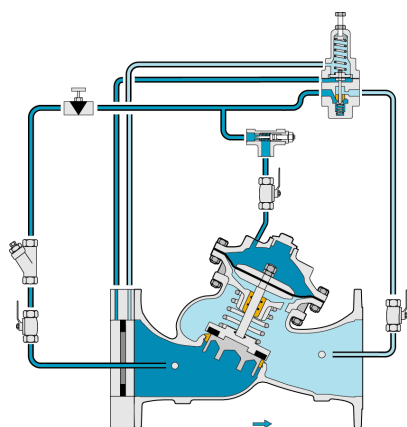
- Conçu pour résister aux conditions les plus difficiles
  - Excellentes propriétés anti-cavitation
  - Large plage de débit
  - Haute stabilité et précision
  - Étanchéité parfaite
- Conception à double chambre
  - Réaction modérée de la vanne
  - Membrane protégée
  - Fonctionnement optionnel en très 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

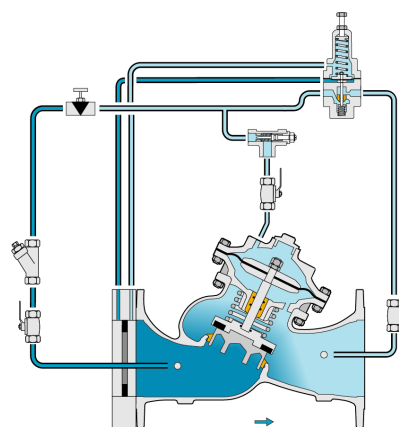
- Systèmes de distribution d'eau - Équilibrer la capacité d'approvisionnement avec la demande
- Systèmes CVC - Limitation du débit pour maintenir l'efficacité et garantir des performances optimales
- Système de filtration - Contrôle du débit de procédé dans les applications de filtration

### Installation typique





Fermé



Régulation

Ce dessin concerne uniquement les vannes de taille 1½ – 12" ; 40-300 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

**Matériaux standard du pilote :**

**Corps :** Acier inoxydable, bronze et laiton

**Élastomères :** Caoutchouc synthétique

**Composants internes et ressort :** 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.
- La perte de charge supplémentaire de l'orifice est de 0,2 bar ; 2,8 psi
- Vitesse d'écoulement continue recommandée : 0,3 à 6,0 m/sec ; 1 à 20 pieds par seconde.
- Pression de fonctionnement minimale : 1,0 bar ; 15 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.
- Lorsque la perte de charge minimale est essentielle et que la vitesse du flux est supérieure à 1,0 m/sec, envisagez d'utiliser le modèle 770-J.

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)