

# VANNE DE CONTRÔLE ANTI-BÉLIER

avec contrôle par solénoïde et limiteur d'ouverture mécanique

## Modèle 735-55-M5-M5M-M5L

Vanne anti-bélier hors ligne, à commande hydraulique et pilotée par solénoïde, qui s'ouvre immédiatement en réponse à un signal électrique. La vanne préalablement ouverte dissipe l'onde de haute pression de retour, éliminant ainsi le coup de bélier. La vanne se ferme progressivement et de manière étanche aussi rapidement que le permet la fonction de décharge, évitant ainsi le coup de bélier de fermeture. Elle soulage également la pression excessive du système.

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.



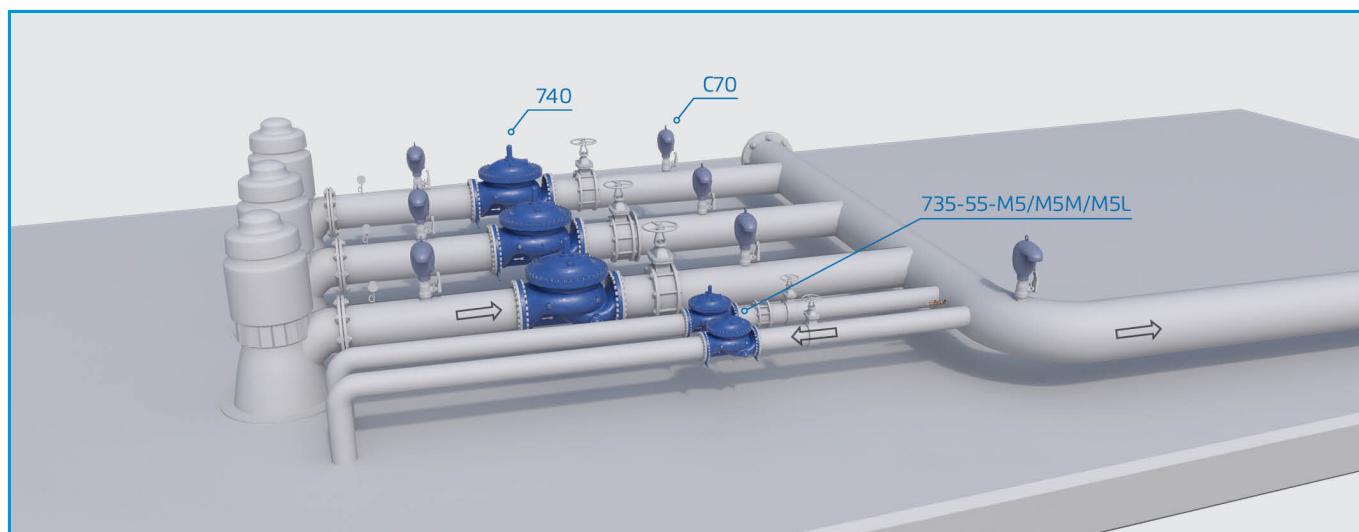
### Caractéristiques et avantages

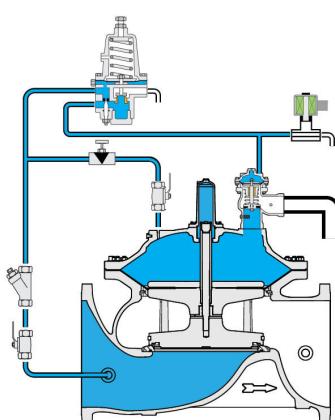
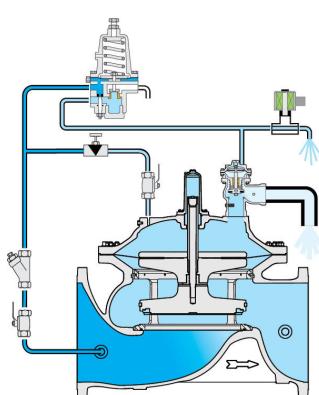
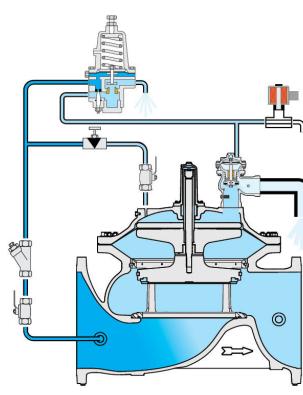
- Le corps de vanne globe large hydrodynamique offre :
  - Coefficient de débit (Kv ; Cv) plus élevé que les vannes à globe standard
  - Résistance accrue aux dommages causés par la cavitation
- Entretien en ligne
- Les vannes conviennent à tous les types de commande : hydraulique, électrique et pneumatique.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

- Stations de pompage - Anti-bélier

### Installation typique




**Fermé**

**Ouverture électrique basse**  
**pression**

**Régulation H.P**

## 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

### 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.

### Matériaux standard du solénoïde :

**Corps :** Laiton ou acier inoxydable

**Élastomères :** NBR ou FPM

**Enveloppe :** Époxy moulé

### Données électriques du solénoïde :

**Tensions :** (DC) : 24

**Puissance absorbée :** (DC) : 8-11,6 W

Les valeurs peuvent varier vers le modèle de solénoïde spécifique

## Remarques

- Les données complètes du système sont nécessaires pour l'analyse des surtensions et le dimensionnement optimal des vannes.
- Vitesse d'écoulement maximale recommandée : 15 m/sec ; 50 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 manuels d'installation, d'utilisation et de maintenance (IOM) et les dessins CAO, visitez la page du modèle sur le site BERMAD.