

# VANNE DE MAINTIEN DE PRESSION avec contrôle électrique

## Modèle 730-55

Vanne de contrôle hydraulique de décharge/maintien de pression qui peut remplir deux fonctions distinctes : installée en ligne, elle maintient une pression amont (arrière) minimale prédéfinie, quel que soit le débit fluctuant ou la pression aval variable. Installée comme vanne de circulation, elle évacue l'excès de pression dans la conduite lorsque celle-ci dépasse le maximum prédéfini. Cette vanne est une configuration à double chambre utilisant un circuit de contrôle 3 voies, extrêmement réactive quelles que soient les conditions de fonctionnement, permettant une ouverture totale sans risque de blocage hydraulique. En réponse à un signal électrique, la vanne bascule entre le mode de régulation et le mode totalement ouvert afin de désactiver la régulation et de réduire au minimum la perte de pression à travers la vanne.

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

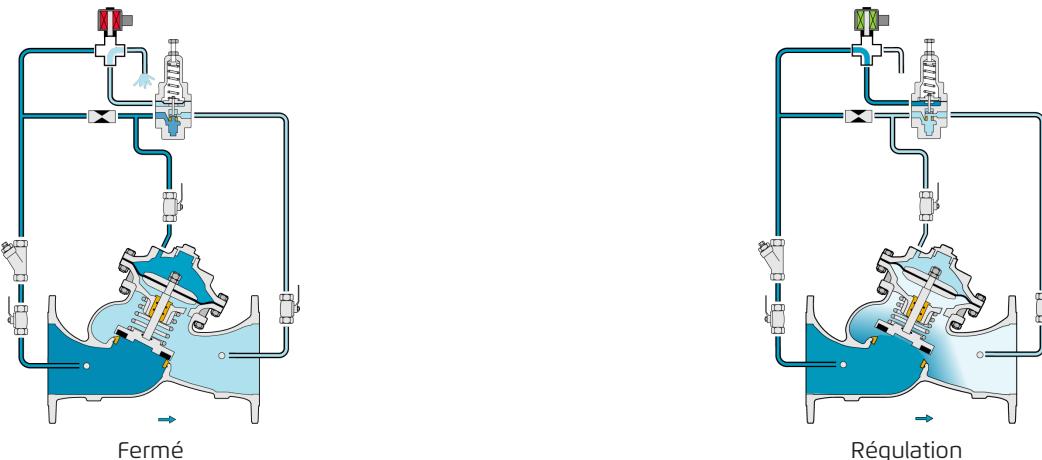
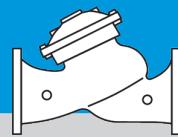
### Installation typique



### Applications types

- Système de distribution d'eau - Priorisation de la demande en amont par rapport à la demande en aval
- Système de distribution d'eau - Priorisation de la demande en amont pour maintenir la pression
- Stations de pompage - Assurer le point de fonctionnement sur la courbe de la pompe
- Stations de pompage - Circulation pendant les faibles demandes
- Système de filtration - Maintien de la pression minimale pour un contre-lavage efficace





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.

### Matériaux standard du solénoïde :

**Corps :** Laiton ou acier inoxydable

**Élastomères :** NBR ou FPM

**Enveloppe :** Époxy moulé

### Données électriques du solénoïde :

#### Tensions :

(AC) : 24, 110-120, 220-240, (50-60 Hz)

(DC) : 12, 24, 110, 220

#### Puissance consommée :

(AC) : 30 VA, appel ; 15 VA (8 W), maintien ou 70 VA, appel ; 40 VA (17,1 W), maintien

(DC) : 8 à 11,6 W

Les valeurs peuvent varier vers le modèle de solénoïde spécifique.

Pour plus de détails, consultez la page produit des solénoïdes

## Remarques

- 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 continue recommandée : 0,1 à 6,0 m/sec ; 0,3 à 20 pieds par seconde.
- 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 instructions d'installation et d'entretien (IOM) et les dessins CAO, visitez la page du modèle sur le site web BERMAD.