



# VANNE A COMMANDE ELECTRIQUE

## Modèle 710 EN/ES

Activée hydrauliquement et commandée par une électrovanne, la vanne s'ouvre complètement ou se ferme en réponse à un signal électrique. Disponible en différents modèles Normalement ouvert (NO), Normalement Fermée (NC) ou dernière position (LP).

Les vannes BERMAD série SIGMA EN/ES sont des modèles fonctionnant hydrauliquement à corps oblique avec un siège sur-élevé et un actuateur double chambre monobloc qui peut être démonté de la vanne en un ensemble séparé unique. Le corps hydrodynamique a été conçu pour laisser un passage du fluide sans obstruction ce qui offre une excellente capacité de modulation, très efficace pour les applications à pression différentielle élevée. Les vannes sont disponibles en configuration standard ou avec l'option anti-retour "2S". La vanne 700 SIGMA EN/ES peut fonctionner sous des conditions de service sévères avec une cavitation et un bruit hydraulique minimum. Elles répondent aux standards habituels en terme de tailles et diamètres.



[Cliquer pour accessoires de contrôle](#)



retour à l'image

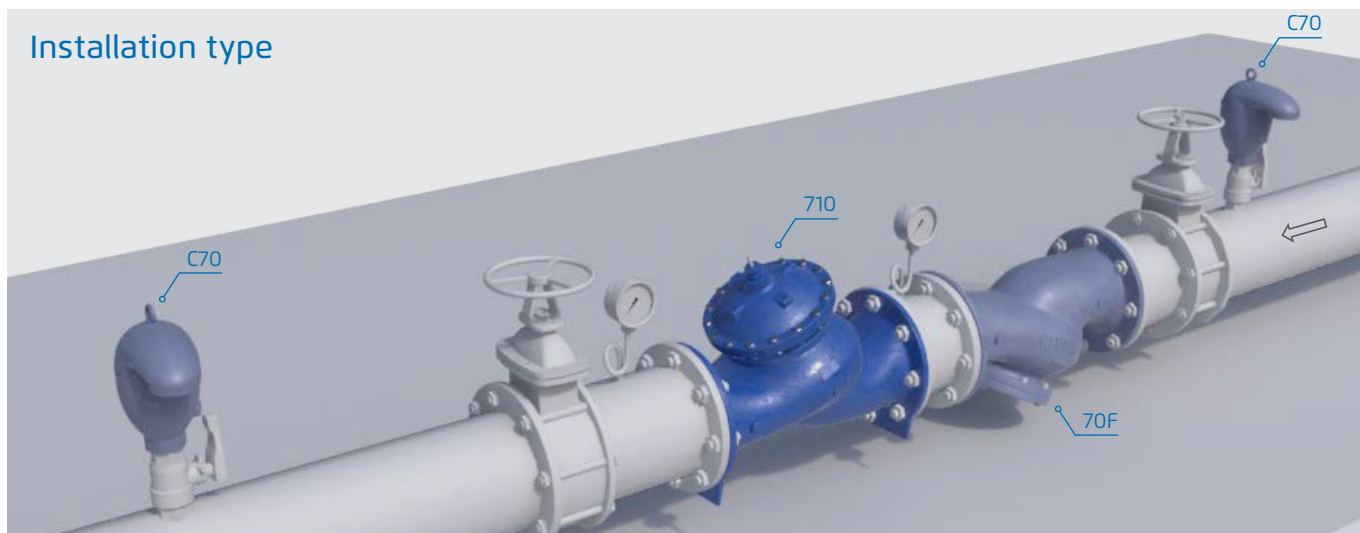
### Fonctionnalités et avantages

- Dessinées pour répondre aux conditions les plus dures
  - Excellentes propriétés anti-cavitation
  - Large capacité de débit
  - Grande stabilité et précision
  - Fermeture à étanchéité complète
- Design avec double chambre
  - Réactions douces et modérées
  - Diaphragme protégé
  - Fonctionnement optimal à faible débit
  - Courbe de fermeture modérée
- Conception évolutive - fonctionnalités faciles à rajouter
- Passage du fluide sans obstacle
- Clapet V-Port (en option) - grande stabilité à faible débit
- Compatible avec toutes sortes de standards
- Matériaux de grande qualité
- Maintenance possible en ligne - intervention facilité

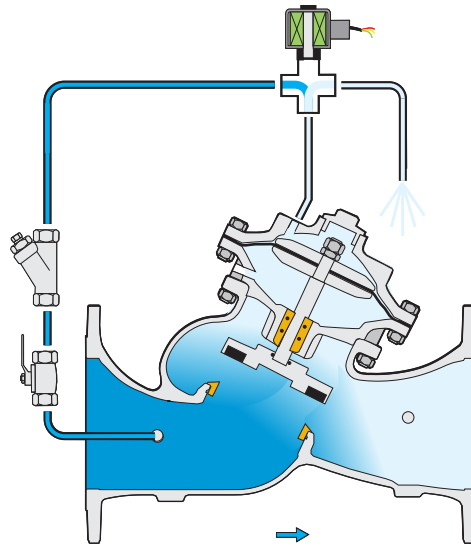
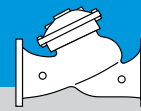
### Principales fonctions additionnelles

- Ouverture & fermeture à commande électrique active – 710 - B
  - Contrôle de la vitesse d'ouverture et de fermeture – 710-03
  - Contact fin de course – 710-5
  - Fonction décharge – 710-3Q
  - Sens d'écoulement dans les 2 sens – 710-0
  - Fermeture en cas de survitesse (éclatement de conduite) 710-49
  - Fonction clapet anti-retour indépendante – 710-2S
- Consulter la documentation BERMAD correspondante.

### Installation type



Toutes les images de ce catalogue sont uniquement à titre d'illustration



Ce dessin est valable pour les vannes DN 1½-8" ; 40-200mm, pour autres DN se référer au modèles de L'10M

### Vanne principale

**Modèle de vanne:** "Y" (Globe)

**Gamme des diamètres:**

**Série EN:** 1½ - 16" ; 40-400mm

**Série ES:** 2½ - 24" ; 65-600mm

**Plage de pression:** 25b ; 400psi

**Raccords:** Brides (tous standards)

**Types de clapets:** Disque plat, Vport, Cage anti-cavitation

**Plage de températures:** 60°C; 140°F pour applications eau froide

**Options hautes températures:** disponible sur demande

#### Matières standard:

**Corps et actuateur:** Fonte ductile

**Boulons, écrous et goujons:** acier inox

**Pièces internes:** Acier inox, Bronze d'étain et acier revêtu

**Diaphragme:** Caoutchouc synthétique renforcé tissu

**Joint:** Caoutchouc synthétique

**Revêtement:** Epoxy bleu foncé, adhésion par fusion

### Système de contrôle

#### Matières standard:

**Accessoires:** Acier inox, Bronze et laiton

**Tubes:** Acier Inox ou cuivre

**Raccords:** inox ou laiton

#### Matières électrovanne:

**Corps Laiton ou Acier inox**

**Elastomères NBR ou FPM**

**Revêtement intérieur:** Epoxy déposé par fusion

#### Paramètres de l'électrovanne:

##### Tensions:

**(AC):** 24, 110-120, 220-240V, (50-60Hz) (DC): 12, 24, 110, 220 V

Consommation:

**(AC):** 30VA, appel. 15VA (8W), maintien ou 70VA, appel : 40VA (17,1W), maintien (DC): 8-11,6W

Les valeurs peuvent varier suivant le modèle spécifique d'électrovanne.

Pour plus de précision, consulter la page produit de l'électrovanne.

### Notes

- Pression d'entrée, de sortie et débit sont nécessaires pour un dimensionnement optimal.
- Vitesse maxi recommandée: 6m/sec ; 20 ft / sec
- Pression de fonctionnement mini: 0,7 b ; 10 psi. Pour faible pression consulter l'usine