

VANNE DE REDUCTION DE PRESSION

Modèle 720 EN/ES

Activée hydrauliquement, la vanne de contrôle de pression réduit une pression amont élevée en une pression aval réduite et constante indépendamment des variations de la demande d'eau et des fluctuations de la pression amont.

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.



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 facilitée

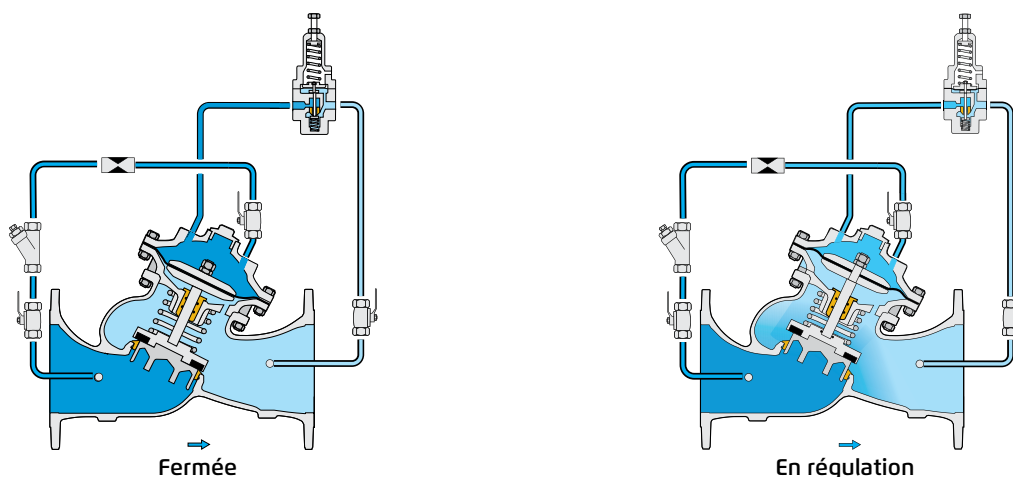
Principales fonctions additionnelles

- Ratio de réduction proportionnel fixe – 720-PD
 - Gestion dynamique de la pression – 7PM
 - Contrôle 3 voies – 720-X
 - Cage anti-cavitation – 720-C2
 - Vanne de sécurité – 720-TC
 - Contrôle indépendant – 720-2S
 - Fonction anti-retour – 720-20
 - Contrôle par électrovanne – 720-55
 - Sélection électrique de plusieurs consignes – 720-45
 - Pilote haute sensibilité – 720-12
 - Protection surpression aval – 720-48
- Voir 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'IOM

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 standard du pilote:

Corps: Acier inox, bronze ou laiton

Elastomères: Coutchoucs synthétiques

Ressort: acier inox

Pièces internes: Inox

Options pour pilotes:

Différents pilotes et tensions de ressorts disponibles.

à sélectionner en fonction du diamètre de la vanne et des conditions de service.

Pour plus de détails, consulter la fiche technique correspondante.

Notes

- Pression d'entrée, de sortie et débit sont nécessaires pour un dimensionnement optimal et analyse de la cavitation.
- Vitesse maxi recommandée: 0,1- 6,0 m/sec ; 0,3-20 ft / sec
- Pression de fonctionnement mini: 0,7 b ; 10 psi. Pour faible pression consulter l'usine

Pour toute précision d'ingénierie et spécification, IOM et fichiers de dessins CAD. Consulter les fiches produits sur le site [BERMAD](http://BERMAD.com).