



VANNE ANTICIPATRICE DE COUP DE BELIER

Modèle 735-M EN/ES

activée hydrauliquement, la vanne anticipatrice de coup de bélier montée dérivation s'ouvre instantanément en réponse à une chute de pression lors d'arrêt brutale d'une pompe par exemple. La pré-ouverture de la vanne dissipe le retour de l'onde de surpression éliminant le coup de bélier. La vanne se referme doucement jusqu'à son étanchéité totale dès que la fonction de décharge permet. La vanne décharge aussi les surpressions du système.

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 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](#)



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

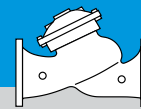
Principales fonctions additionnelles

- Commande par électrovanne – 735-55-M
- Vanne de décharge à action rapide – 73Q
- Commande hydraulique /électrique de sécurité – 735-55-09-M
- Contrôle indépendant – 735-M-2S

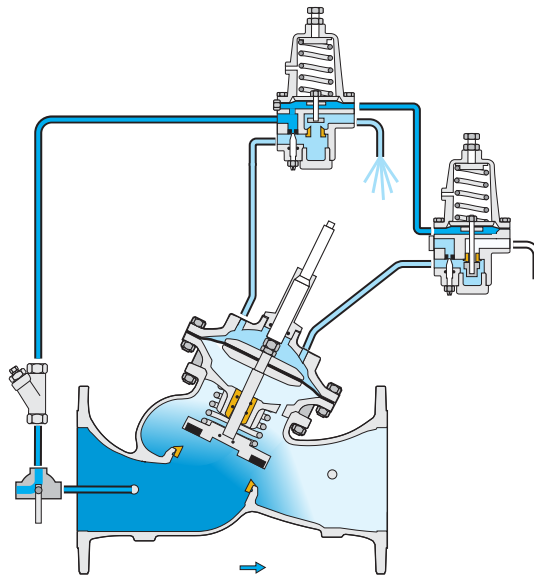
Voir documentation BERMAD correspondante



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



- Fermée
- BP en régulation
- HP en régulation



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

Paramètres nécessaires pour l'analyse des coups de bélier:

Profil de la conduite et ses caractéristiques, station de pompage avec tous ses détails, vannes et réservoirs.

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: Caoutchoucs synthétiques

Pièces internes et ressort: acier inox

Options pour pilotes:

Pour plus de détails, consulter la fiche technique correspondante

Notes

- Tous les paramètres sont nécessaires pour l'analyse optimale du coup de bélier et choix de vanne
- Un limiteur d'ouverture limite la course du clapet, ajustant précisément le débit souhaité à travers la vanne
- Vitesse max du débit recommandé: 15 m/s; 50ft /sec
- Pression minimum de fonctionnement: 0,7b / 10psi. pour faibles pressions 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).

