

Vanne de stabilisation amont et aval

Modèle 823

Cette vanne de contrôle est actionnée hydrauliquement avec 2 fonctions indépendantes de régulation amont et de réduction de pression.

Elle maintient une pression amont prédéfinie quelque-soit le débit ou les fluctuations de pression aval tout en empêchant la pression aval de monter au delà d'un niveau pré-réglé, à aussi quelque soit les fluctuations de débit ou de pression amont.

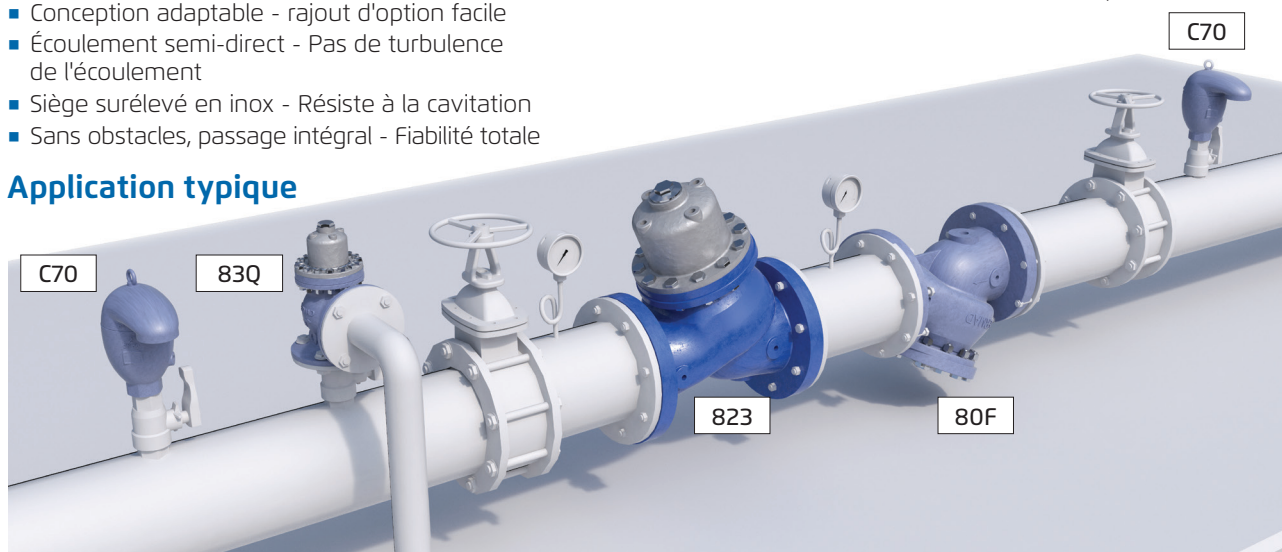
Les vannes BERMAD série 800 sont des vannes pilotées actionnées hydrauliquement par un piston adapté aux fonctionnements sous hautes pressions. Elles sont disponibles en standard avec un corps oblique (en Y) ou avec un corps en angle.

Leur dessin hydrodynamique à passage intégral assure un écoulement libre tandis que l'actuateur double chambre monobloc permet un démontage sans retirer le corps de la conduite.

Caractéristiques et avantages

- Structure robuste, actionnée par piston - Service haute pression
- Actionnée par pression du réseau - fonctionnement indépendant
- De conception simple et astucieuse
 - Économique et facile d'entretien
 - Minimum d'accessoires externes
- Réparable en ligne - Maintenance simple
- Double chambre
 - Réaction modérée de la vanne
 - Courbe de fermeture modérée
- Conception adaptable - rajout d'option facile
- Écoulement semi-direct - Pas de turbulence de l'écoulement
- Siège surélevé en inox - Résiste à la cavitation
- Sans obstacles, passage intégral - Fiabilité totale

Application typique



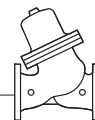
Principales caractéristiques additionnelles :

- Contrôle 3 voies – **823-X**
- Cage anti-cavitation – **823-C2**
- Contrôle de chute de pression indépendant – **823-25**
- Vanne avec fonction antiretour – **823-20**
- Contrôle par solénoïde – **823-55**
- Pilote haute sensibilité – **823-12**
- Protection contre les surpressions en aval – **823-48**
- Proportionnelle – **823-PD**

Voir documentation BERMAD correspondante

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

[Lien vers animation](#)



Ce schéma concerne les vannes en DN 40-350 (1"1/2 - 14") uniquement. Pour d'autres tailles voir l'IOM du modèle.

Vanne principale

Modèles de vannes, plage de tailles :

"Y" (Globe) : 1½-20"; DN40-500

Angle : 1½-18"; DN40-450

Pression nominale : 40 bar / 600 psi

Raccordements : à brides (standard général)

Types de clapets : Disque plat, anticavitation

Température nominale : 50°C; 122°F pour applications eau froide.

Températures plus élevées en option : disponibles sur demande

Matériaux standards :

Corps : Fonte acier ou fonte ductile

Couvercle (cylindre) : acier inoxydable

Boulons, écrous et vis : acier inoxydable

Parties internes : acier inoxydable, bronze

Élastomères : caoutchouc synthétique

Matériaux en option : acier inoxydable, nickel-aluminium-bronze Duplex et autres.

Revêtement : époxy déposé à chaud, RAL 5017 (bleu)

Système de contrôle

Matériaux standards :

Accessoires : acier inoxydable, bronze et laiton

Tuyaux : acier inoxydable ou cuivre

Pièces détachées : acier inoxydable ou laiton

Matériaux standards du pilote :

Corps : acier inoxydable, bronze ou laiton

Élastomères : caoutchouc synthétique

Ressort : acier inoxydable

Parties internes : acier inoxydable

Options du pilote :

Différents pilotes et ressorts de calibrage sont disponibles.

Sélectionnez-les en fonction de la taille de la vanne et des conditions de fonctionnement.

Pour plus d'information, consulter la fiche technique dédiée aux pilotes.

Remarques :

- Pression d'entrée, pression de sortie et débit sont nécessaires pour un dimensionnement optimal et une analyse de la cavitation.
- Vitesse d'écoulement recommandée : 0,1-6,0 m/sec; 0,3-20 ft/sec.
- Pression de service minimum : 0,7 bar / 10 psi
- Pour gérer des pressions plus basses, consultez l'usine

Pour des données techniques détaillées, consultez la documentation d'ingénierie de la série concernée et les spécifications d'ingénierie du modèle.

