

VANNE DE CONTRÔLE DE DÉBIT

Modèle 770-03-U-M5-M5M

Vanne de contrôle de débit à commande hydraulique qui maintient un débit maximal préréglé, indépendamment des variations de la demande ou de la pression du système.



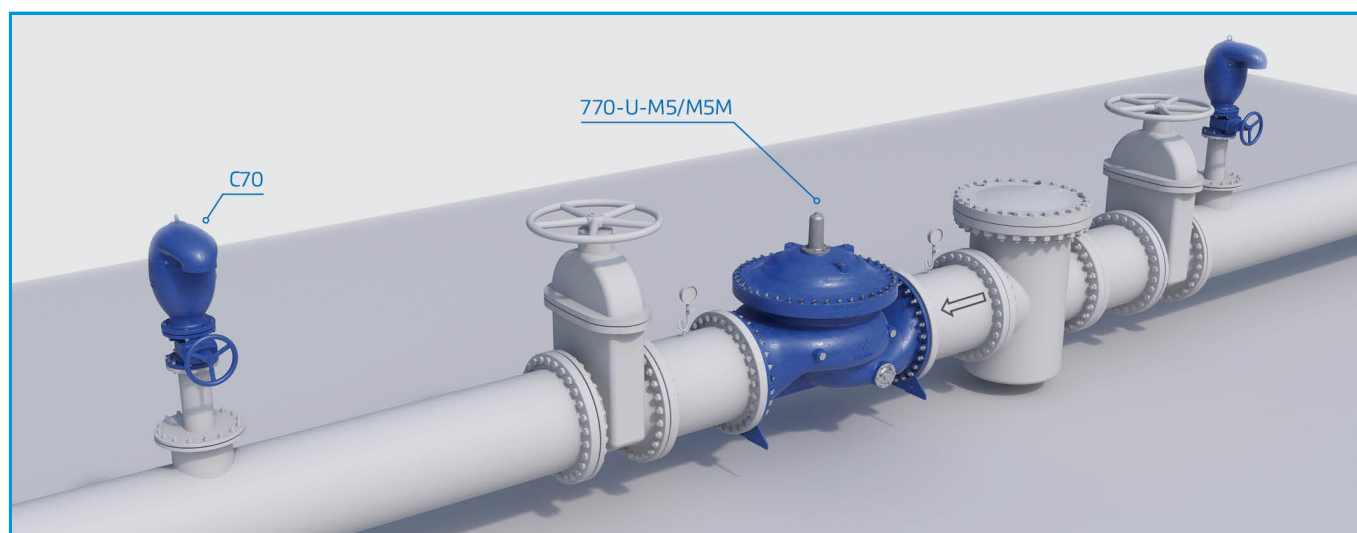
Caractéristiques et avantages

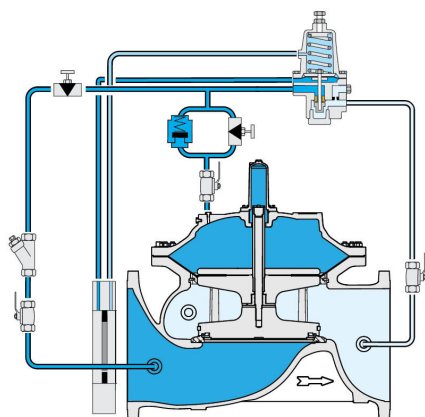
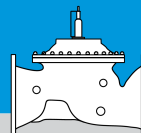
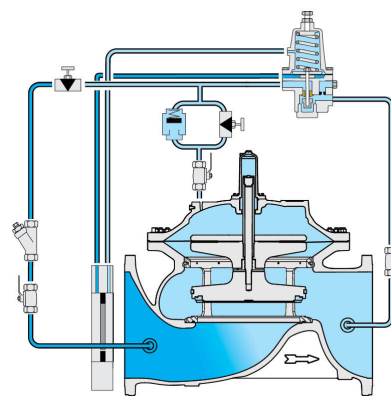
- Le corps de vanne globe large hydrodynamique offre :
 - Coefficient de débit (K_v ; C_v) plus élevé que les vannes à globe standard
 - Résistance accrue aux dommages causés par la cavitation
- Entretien en ligne
- Les vannes conviennent à tous les types de commande : hydraulique, électrique et pneumatique.
- Vannes autonomes pouvant fonctionner sans source d'alimentation externe
- Large choix d'options et d'accessoires :
 - Indicateur de position visuelle
 - Interrupteurs de fin de course
 - Sortie analogique d'ouverture
 - Large choix d'accessoires de contrôle
 - Grands ports d'inspection et de maintenance (700-M5L)

Applications types

- Systèmes de distribution d'eau - Équilibrer la capacité d'approvisionnement avec la demande

Installation typique




Fermé

Régulation

Vanne principale

Tailles disponibles: 20"-24"; DN500-600

Forme: Globe

Pression nominale: 25 bar

Raccordement entrée/sortie: À bride

Température admissible: 80°C

Pour 60-80°C, consulter l'usine

Matériaux standard:

Corps et couvercle: Fonte ductile

Boulons chambre de contrôle: Acier inoxydable

Composants internes: Fonte ductile, acier inoxydable et bronze à l'étain revêtus d'époxy

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.

Remarques

- Le diamètre de l'orifice est calculé pour chaque valve.
- Plage de réglage du débit : de (-)15 % à (+)25 % par rapport au débit prédéterminé.
- La perte de charge supplémentaire de l'orifice est de 0,2 bar ; 2,8 psi
- Orifice qui ajoute 20 à 32 mm ; 0,8 à 1,2 pouces vers la longueur de la vanne.
- Vitesse d'écoulement continue recommandée : 0,3 à 6,0 m/sec ; 1 à 20 pieds par seconde.
- Pression de fonctionnement minimale : 1,0 bar ; 15 psi. Pour les exigences de pression inférieure, consultez l'usine.
- La pression d'entrée, la pression de sortie et le débit sont nécessaires pour un dimensionnement et une analyse de cavitation optimaux.
- Lorsque le diamètre est supérieur à 24" ; DN600 ou qu'une perte de charge minimale est essentielle et que la vitesse d'écoulement est supérieure à 1,0 m-sec, envisagez d'utiliser un capteur de débit à tube de Pitot (770-J) et un pilote de contrôle de débit haute sensibilité #82-HC-DR.

Pour des données d'ingénierie et de spécifications détaillées, les notices IOM et les dessins CAO, rendez-vous sur la page du modèle sur le site BERMAD.