

VANNE DE CONTRÔLE DE POMPE SURPRESSEUR ET DE MAINTIEN DE PRESSION

avec contrôle de la vitesse d'ouverture et de
fermeture et interrupteur de fin de course

Modèle 743-03-S

Vanne de contrôle hydraulique active, de maintien de pression et de contrôle de pompe à deux fonctions indépendantes : elle s'ouvre complètement ou se ferme en réponse à des signaux électriques, isolant la pompe du système lors du démarrage et de l'arrêt de la pompe, évitant ainsi les coups de bélier dans la conduite. Lorsqu'elle est ouverte, elle maintient la pression minimale de refoulement de la pompe, quel que soit le débit variable, et empêche la pompe de dépasser son débit ou sa consommation d'énergie prévus.

Les vannes de la série BERMAD 700 SIGMA EN/ES sont des vannes hydrauliques à siège surélevé et actionneur à double chambre. Elles assurent un débit sans obstruction, une modulation efficace à haute pression et une cavitation minimale, tout en respectant diverses normes d'eau potable.



Caractéristiques et avantages

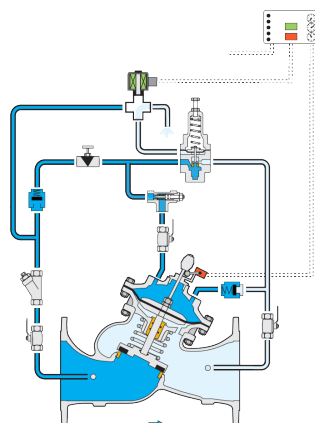
- Conçu pour résister aux conditions les plus difficiles
 - Excellentes propriétés anti-cavitation
 - Large plage de débit
 - Haute stabilité et précision
 - Étanchéité parfaite
- Conception à double chambre
 - Réaction modérée de la vanne
 - Membrane protégée
 - Fonctionnement optionnel en très basse pression
 - Courbe de fermeture modérée
- Conception flexible - Ajout facile de fonctionnalités
- Passage de débit sans obstacle
- Obturateur de régulation en V (optionnel) - Très stable à faible débit
- Compatible avec diverses normes
- Matériaux de haute qualité
- Entretien en ligne - Maintenance facile

Applications types

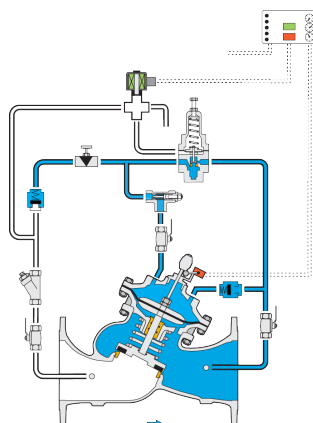
- Stations de pompage - Contrôle le démarrage et l'arrêt de la pompe
- Stations de pompage - Assurer le point de fonctionnement sur la courbe de la pompe

Installation typique

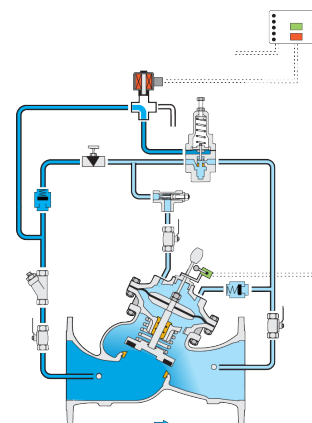




Fermé



Débit inverse



Régulation

Ce schéma concerne uniquement les vannes de taille 4 – 12" ; 100-300 mm. Pour d'autres tailles, veuillez vous référer à la notice d'installation et d'entretien du modèle.

Vanne principale

Tailles disponibles:

Série EN: 1½"-16"; DN40-400

Série ES: 2½"-24"; DN65-600

Forme: Modèle en Y

Pression nominale: 16 bar; 25 bar

Raccordement entrée/sortie: À bride

Types de prises: Flat disc, V-port, Cavitation cage

Température admissible: 80°C

Pour 60–80°C, consulter l'usine

Matériaux standard:

Corps et couvercle: Fonte ductile

Boulons, écrous et goujons: Acier inoxydable

Composants internes:

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 solénoïde :

Corps : Laiton ou acier inoxydable

Élastomères : NBR ou FPM

Enveloppe : Époxy moulé

Données électriques du solénoïde :

Tensions :

(AC) : 24, 110-120, 220-240, (50-60 Hz)

(DC) : 12, 24, 110, 220

Puissance consommée :

(AC) : 30 VA, appel ; 15 VA (8 W), maintien ou 70 VA, appel ; 40 VA (17,1 W), maintien

(DC) : 8 à 11,6 W

Les valeurs peuvent varier vers le modèle de solénoïde spécifique.

Pour plus de détails, consultez la page produit des solénoïdes

Interrupteur de fin de course

Type de commutateur : SPDT

Puissance électrique : 10 A, type gl ou gG

Température de fonctionnement : jusqu'à 85 °C (185 °F)

Classe du boîtier : IP66

Remarques

- La pression d'entrée, la pression de sortie et le débit sont nécessaires pour un dimensionnement et une analyse de cavitation optimaux.
- Vitesse d'écoulement continue recommandée : 0,1 à 6,0 m/sec ; 0,3 à 20 pieds par seconde.
- Pression de fonctionnement minimale : 0,7 bar ; 10 psi. Pour les exigences de pression inférieure, consultez l'usine.

Pour des données d'ingénierie et de spécifications détaillées, les instructions d'installation et d'entretien (IOM) et les dessins CAO, visitez la page du modèle sur le site [BERMAD](http://www.bermad.com)