

VANNE DE RÉDUCTION DE PRESSION PROPORTIONNELLE

Modèle 720-PD / 720-PD2

Vanne de régulation à commande hydraulique et à membrane, de réduction de pression, qui réduit une pression amont élevée à une pression aval plus basse selon un rapport fixe. Le rapport de réduction de pression est déterminé en fonction de la taille de la vanne et du type de clapet.

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.



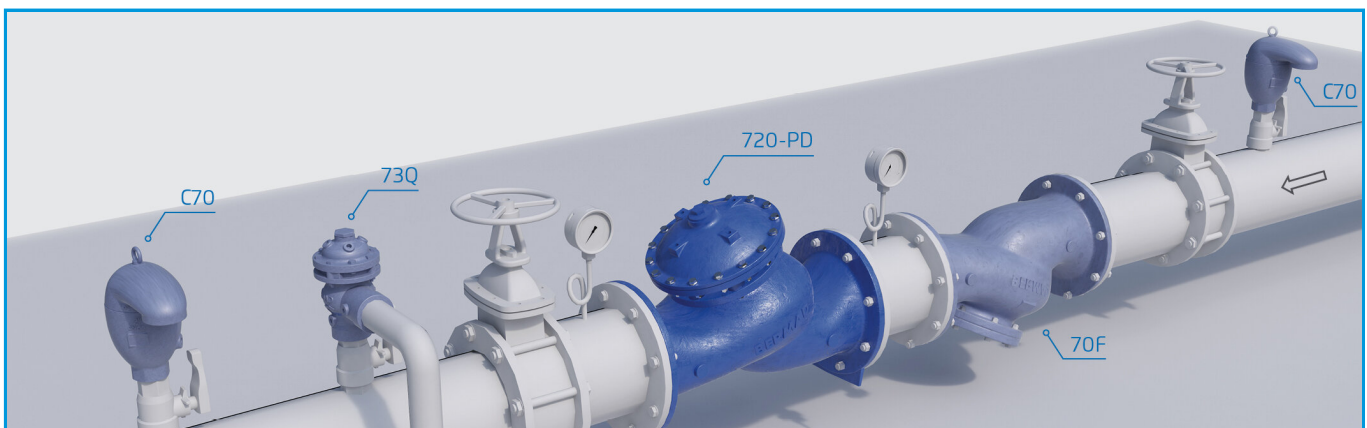
Caractéristiques et avantages

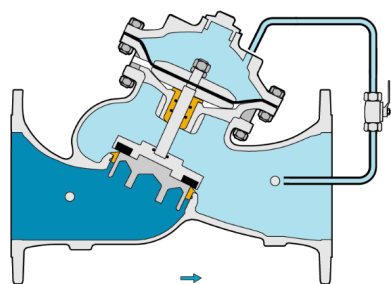
- Certifié conforme aux normes fonctionnelles et d'eau potable : EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 et autres
- Conçu pour résister aux conditions les plus difficiles
 - Excellentes propriétés anti-cavitation
 - Large plage de débit
 - Haute stabilité
 - Étanchéité parfaite
- Conception à double 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 (en option) - Très stable à faible débit
- Matériaux de haute qualité
- Entretien en ligne - Maintenance facile

Applications types

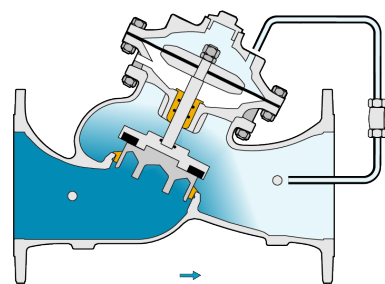
- Première étape d'un système de réduction de pression à deux étages
- Systèmes municipaux et nationaux - Réduction de la pression dans les conduites en pente
- Bâtiments de grande et moyenne hauteur - Réduction de pression en deux étapes à l'entrée de la zone de pression - modèle 720-PD2
- Stations de pompage - Minimiser la cavitation et le bruit dans les vannes de circulation
- Systèmes à distance

Installation typique





Fermé (pas de demande du système)



Régulation

Ce dessin concerne uniquement les vannes de taille 1½ – 24" ; 40-600 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: "Y" (globe)

Pression nominale: 16 bar; 25 bar

Raccordement entrée/sortie: À bride

Types de prises: Flat disc, V-port, Single cavitation cage

Température admissible: 80°C

Pour 60–80°C, consulter l'usine

Matériaux standard:

Corps et couvercle: Fonte ductile

Boulons, écrous et goujons: Fonte ductile et nylon renforcé de fibres de verre, PN16 / 230 PSI

Composants internes: Acier inoxydable, bronze étain, acier revêtu et POM

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

Tableau des rapports de réduction 720-PD :

Taille de la valve		700 ES		700 EN		700-00	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1½"	DN40	-	-	2,8	3,2	3,7	4,0
2"	DN50	-	-	2,8	3,2	3,7	4,0
2½"	DN65	2,8	3,2	2,8	3,2	3,7(2,8*)	4,0(3,2*)
3"	DN80	2,8	3,2	2,7	3,0	2,7	3,0
4"	DN100	2,7	3,0	2,5	2,9	2,5	2,9
5"	DN125	2,5	2,9	-	-	-	-
6"	DN150	2,5	2,8	2,4	2,7	2,4	2,7
8"	DN200	2,4	2,7	2,3	2,6	2,3	2,6
10"	DN250	2,3	2,6	2,2	2,5	2,2	2,5
12"	DN300	2,2	2,5	2,1	2,4	2,1	2,4
14"	DN350	2,1	2,4	-	-	-	-
16"	DN400	2,1	2,4	2,1	2,3	2,1	2,4
18"	DN450	2,1	2,3	-	-	-	-
20"	DN500	2,1	2,3	-	-	2,1	2,3
24"	DN600	2,1	2,3	-	-	2,1	2,3

* 2,5" ; Corps rainuré DN65 uniquement

Tableau des rapports de réduction réduits 720-PD2 :

Taille de la valve		700 ES		700 EN		700-00	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1½"	DN40	-	-	2,0	2,4	2,0	2,4
2"	DN50	-	-	2,0	2,4	2,0	2,4
2½"	DN65	2,0	2,4	2,0	2,4	2,0	2,4
3"	DN80	2,0	2,4	2,0	2,4	2,0	2,4
4"	DN100	2,0	2,4	2,0	2,4	2,0	2,4
5"	DN125	2,0	2,4	-	-	-	-

Remarques

- 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.
- Le taux de réduction est proportionnel au taux d'ouverture de la vanne, qui varie en fonction des variations de débit et de pression.
- Les ratios de réduction sont basés sur une vitesse d'écoulement de 2,0 à 3,0 m/s ; 6,5 à 10 pieds/s.

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