

PROPORTIONELE DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

Model 720-PD / 720-PD2

Hydraulisch bediende, membraangestuurde, drukreducerende regelafsluiter die een hogere stroomopwaartse druk reduceert tot een lagere stroomafwaartse druk binnen een vast verhoudingsbereik. De drukreductieverhouding wordt bepaald op basis van de afsluitermaat en het kleptype.

De BERMAD 700 SIGMA EN/ES serie afsluiters zijn hydraulische globe afsluiters met een verhoogde zitting en een dubbele kamer aandrijving. Ze bieden een onbelemmerde doorstroming, effectieve hoge-druk modulatie en minimale cavitatie, en voldoen aan diverse drinkwaternormen.



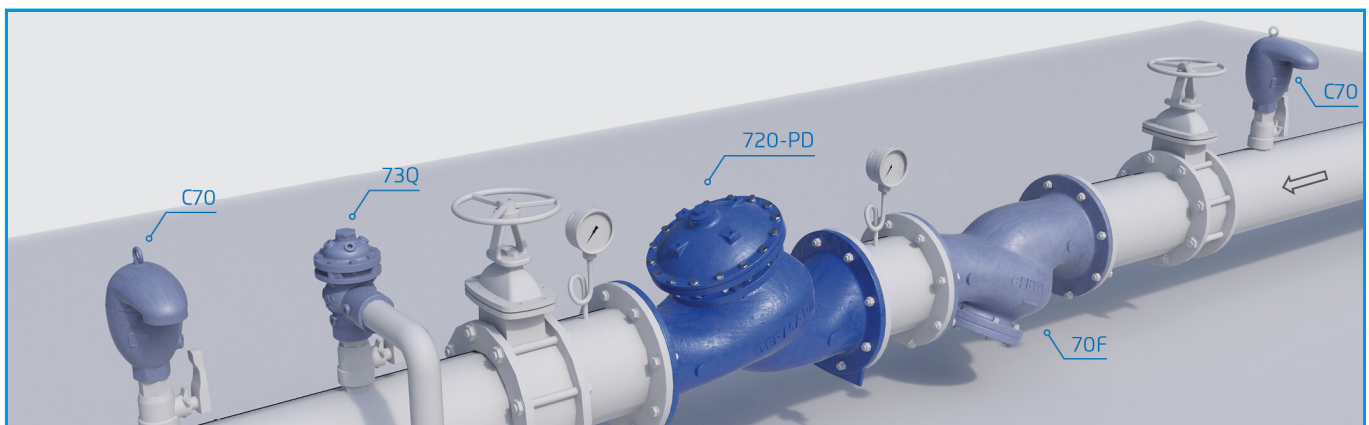
Eigenschappen & voordelen

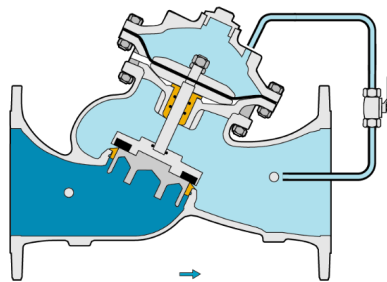
- Gecertificeerd volgens functionele en drinkwaternormen: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 en andere
- Ontworpen om bestand te zijn tegen de zwaarste omstandigheden
 - Uitstekende anti-cavitatie-eigenschappen
 - Groot debietbereik
 - Hoge stabiliteit
 - Drupdichte afdichting
- Dubbelkamerontwerp
 - Gematigde klepreactie
 - Beschermd membraan
 - Optionele werking bij zeer lage druk
 - Gematigde sluitcurve
- Flexibel ontwerp – Eenvoudig toevoegen van functies
- Obstakelvrije doorstroming
- V-poort smoorklep (optioneel) – Zeer stabiel bij lage doorstroming
- Hoogwaardige materialen
- In-line serviceable - Eenvoudig onderhoud

Typische toepassingen

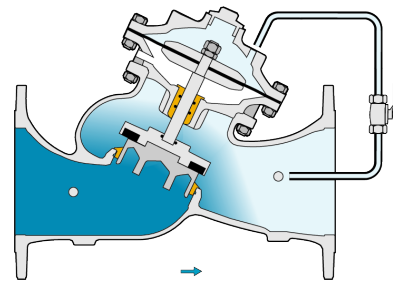
- Eerste trap van een tweestaps drukreducerend systeem
- Gemeentelijke en nationale systemen - Drukverlaging bij aflopende leidingen
- Hoogbouw en middelhoogbouw – Tweestaps drukreductie bij de drukzone-inlaat
- Pompstations - Minimaliseer cavitatie en geluid in circulatieafsluiters
- Afstandsbediende systemen

Typische installatie





Gesloten (geen systeemvraag)



Regelend

Deze tekening heeft alleen betrekking op afsluiters van 1½ – 24"; 40-600 mm. Voor andere maten, raadpleeg het IOM van het model.

Hoofdafsluiter

Afmetingen:

EN serie: 1½"-16"; DN40-400

ES serie: 2½"-24"; DN65-600

Uitvoering: "Y" (globe)

Drukklassen: 16 bar; 25 bar

Aansluiting: Geflensd

Klep-types: Flat disc, V-port, Single cavitation cage

Temperatuurbereik: 80°C

Neem voor 60-80°C contact op met de fabriek

Standaardmaterialen:

Huis & deksel: Nodulair gietijzer

Bouten, moeren & draadeinden: Roestvast Staal

Interne delen: Roestvast staal, tinbrons, gecoat staal & POM

Membraan: Textielversterkt synthetisch rubber

Afdichtingen: Synthetisch rubber

Coating: Donkerblauwe fusie gebonden epoxy

Voor andere materialen neem contact op met BERMAD

Regelsysteem

Standaardmaterialen

Accessoires: Roestvast staal, brons & messing

Slangen: Roestvast staal of koper

Koppelingen: Roestvast staal of messing

720-PD reductieverhoudingentabel:

Afsluitermaat		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"; DN65 alleen gegroefd huis

720-PD2 Tabel met gereduceerde reductieverhoudingen:

Afsluitermaat		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	-	-	-	-

Notities

- Aanbevolen continue stroomsnelheid: 0,1-6,0 m/sec; 0,3-20 ft/sec.
- Minimale werkdruk: 0,7 bar; 10 psi.
- De reductieverhouding is evenredig aan de openingsgraad van de afsluiter, die varieert door veranderingen in debiet en druk.
- Reductieverhoudingen zijn gebaseerd op een stroomsnelheid van 2,0-3,0 m/sec; 6,5-10 ft/sec.

Voor gedetailleerde engineering- en specificatiegegevens, IOM en CAD-tekeningen, bezoek de Modelpagina op de BERMAD website.