

PROPORTIONELE DRUKREDUCERENDE AFSLUITER (ZUIGERAANDRIJVING)

Model 820-PP

Hydraulisch bediende, zuigergestuurde regelafsluiter die een hogere stroomopwaartse druk reduceert tot een lagere stroomafwaartse druk volgens een vaste verhouding. De vaste drukreductieverhouding wordt bepaald op basis van de afsluitermaat en het kleptype.

BERMAD 800 serie afsluiters zijn hydraulisch bediende, zuigergestuurde globe afsluiters voor hoge druk. Het 'full-bore' huis zorgt voor een onbelemmerde doorstroming en ze zijn verkrijgbaar in diverse modellen, maten, uitvoeringen en aansluitingen.



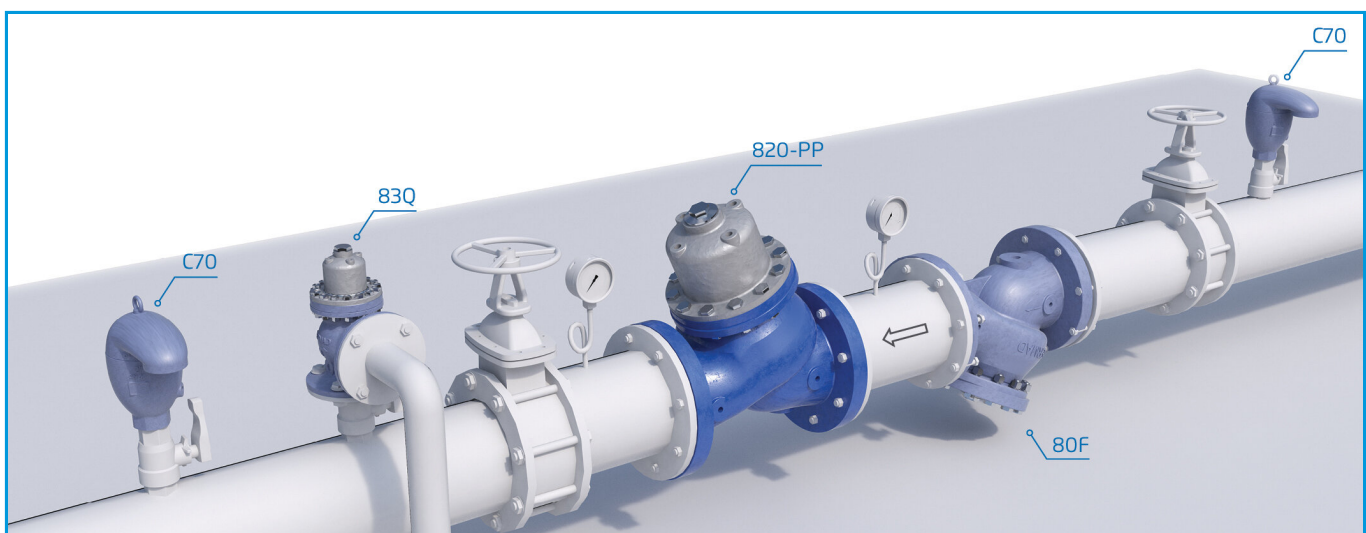
Eigenschappen & voordelen

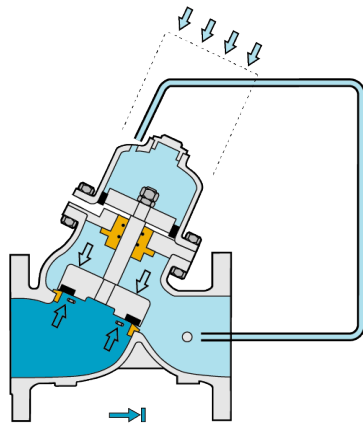
- Robuuste constructie, zuigergestuurd – Voor hoge druktoepassingen
- Lijndrukgestuurd – Onafhankelijke werking
- Elegante eenvoud
 - Kosteneffectief
 - Eenvoudig te onderhouden
 - Minimale externe accessoires
- Ingebouwde terugslagklepfunctie – Vervangt een terugslagklep op leidingmaat
- In-line serviceable - Eenvoudig onderhoud
- Dubbelkamerontwerp
 - Gematigde klepreactie
 - Gematigde sluitcurve
- Flexibel ontwerp – Eenvoudig toevoegen van functies
- Semi-rechte stroming – Niet-turbulente stroming
- Roestvaststalen verhoogde zitting - Bestand tegen cavitatieschade
- Vrij van obstakels, volle doorlaat – compromisloze betrouwbaarheid
- V-poort smoorklep (optioneel) – Zeer stabiel bij lage doorstroming

Typische toepassingen

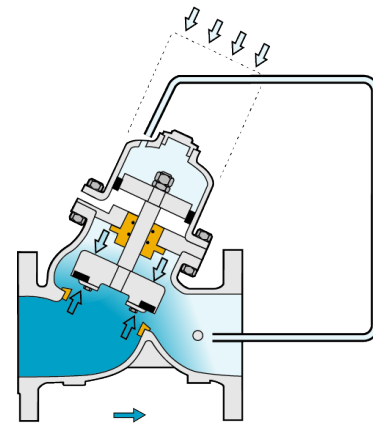
- Eerste trap van een tweestaps drukreducerend systeem
- Gemeentelijke en nationale systemen - Drukverlaging bij aflopende leidingen
- Pompstations - Minimaliseer cavitatie en geluid in circulatieafsluiters

Typische installatie





Gesloten (geen systeemvraag)



Regelend

Deze tekening heeft alleen betrekking op afsluiters van 1½ – 14"; DN40-350. Voor andere maten, raadpleeg de IOM van het model.

Hoofdafsluiter

Afmetingen: 1½-20"; 40-500 mm

Uitvoering: "Y" (globe) & "A" (haaks)

Drukklasse: 40 bar

Aansluiting: Geflensd, Gegroefd

Klep-types: Flat disc, V-port, Cavitation cage

Temperatuurbereik: 80°C

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

Standaardmaterialen:

Huis & deksel: Nodulair gietijzer (1½-10"; 40-250 mm); gietstaal (12-24"; 300-600 mm) & roestvaststalen deksel

Bouten, moeren & draadeinden: Roestvast Staal

Interne delen: Roestvast staal & tinbrons

Afdichtingen: Synthetisch rubber

Coating: Donkerblauwe fusie gebonden epoxy

Voor andere materialen neem contact op met BERMAD

Regelsysteem

Reductieverhoudingstabel:

Afsluitermaat		Reductieverhouding
1½"	DN40	2,5 (Geflensd), 2,9 (Gegroefd)
2"	DN50	2,5 (Geflensd), 2,9 (Gegroefd)
2½"	DN65	2,5
3"	DN80	2,3
4"	DN100	2,5
6"	DN150	2,2
8"	DN200	2,3
10"	DN250	2,3
12"	DN300	2,1
14"	DN350	2,1
16"	DN400	2,2
18"	DN450	2,2
20"	DN500	2,2

Notities

- Aanbevolen continue stroomsnelheid: 0,3-6,0 m/sec; 1-20 ft/sec.
- Minimale werkdruk: 2,0 bar; 30 psi. Raadpleeg de fabriek voor lagere drukvereisten.
- 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.