

# DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

met laagdebiet-bypass voor  
gebouwt toepassingen

## Model 720-2B-BC-V

Hydraulisch bediende drukreducerende regelafsluiter die een hogere stroomopwaartse druk reduceert tot een lagere, constante stroomafwaartse druk, ongeacht schommelende vraag of variërende stroomopwaartse druk. Dit model is voorzien van een bypass voor lage debieten, geregeld door een direct werkende drukreducerendventiel gemonteerd op de hoofdafsluiter. Het biedt uitzonderlijke stabiliteit en precisie, met een minimale stijging van de statische afdichtingsdruk voor optimale prestaties.

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.



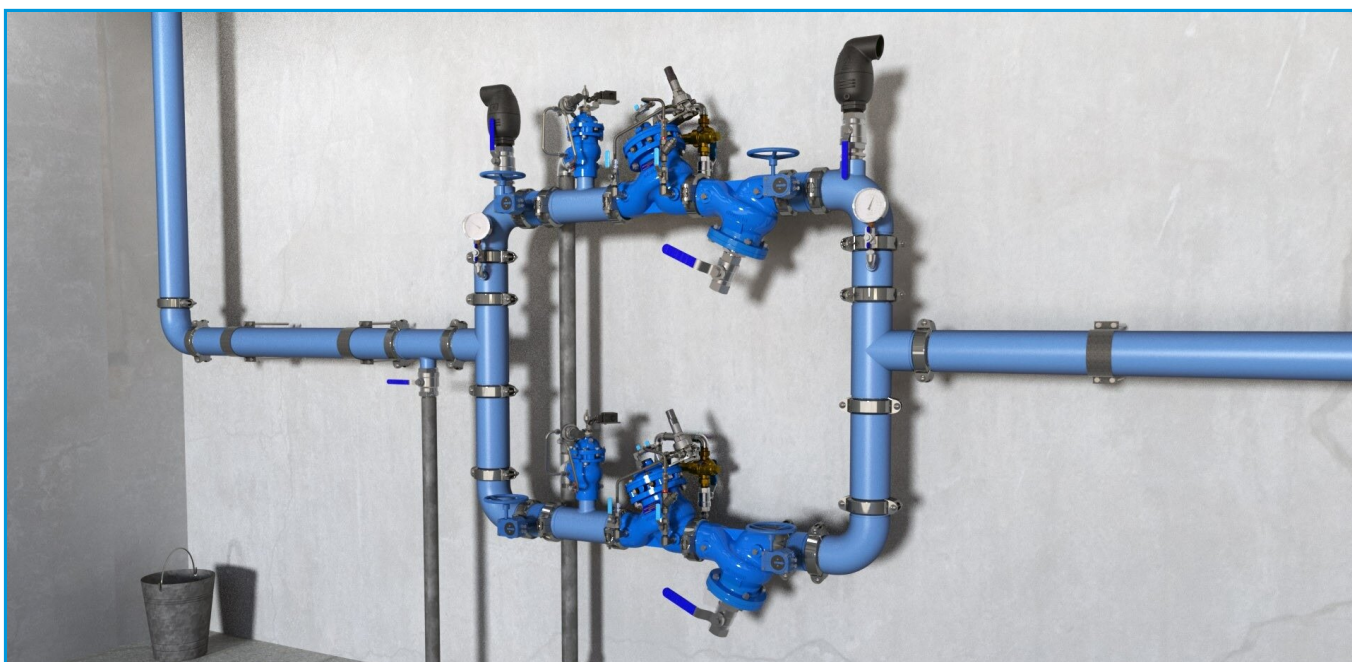
### Eigenschappen & voordelen

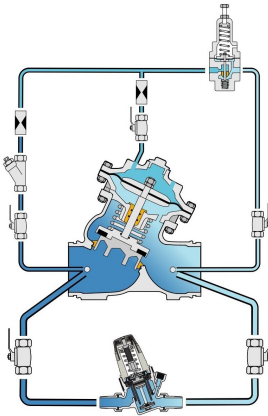
- Gecertificeerd volgens functionele en drinkwaternormen: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 en andere
- Ontworpen om bestand te zijn tegen de zwaarste omstandigheden
  - Uitstekende anti-cavitatie-eigenschappen
  - Hoge stabiliteit en nauwkeurigheid
  - Lage stijging van de statische druk
  - Drupdichte afdichting
  - Groot debietbereik
- In-line serviceable - Eenvoudig onderhoud
- V-poort smoorklep - Zeer stabiel bij lage debieten
- Hoogwaardige materialen
- Dubbelkamerontwerp
  - Gematigde klepreactie

### Typische installatie

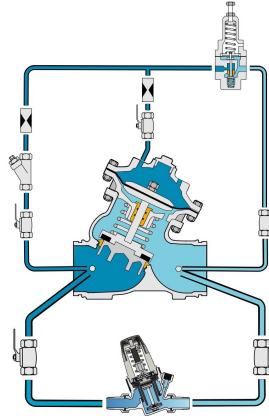
### Typische toepassingen

- Buildings & Construction - Drukverlaging bij de drukzone-inlaat
- Hoogbouw en middelhoogbouw
- Woongebouwen
- Kantoorgebouwen
- Hotels
- Sportarena's, winkelcentra, enz.
- Gemeentelijke systemen - aansluitingen op gebouwen en constructies

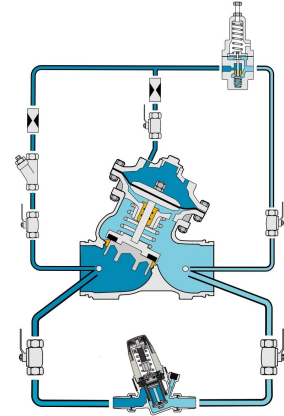




Normale doorstroming



Laag debiet



Geen debiet

Deze tekening heeft alleen betrekking op afsluiters van 1½ – 4"; 40-100 mm. Voor andere maten, raadpleeg de IOM van het model.

## Hoofdafsluiter

**Afmetingen:** 1½"-4"; DN40-100

**EN serie:** 1½"-4"; DN40-100

**ES serie:** 2½"-4"; DN65-100

**Uitvoering:** "Y" (globe)

**Drukklasse:** 16 bar; 25 bar

**Aansluiting:** Gegroefd, Geflensd

**Klep-types:** V-port

**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 fusiebonded 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

### Pilot:

2PBL met 1-10 bar; 14,5-145 psi instelbereik

Andere kalibratieveren beschikbaar, zie de pilot productpagina.

### Pilot standaardmaterialen:

**Huis:** Roestvast Staal

**Elastomeren:** Synthetisch rubber

**Interne delen en veer:** Roestvast Staal

### Laagdebiet-bypass:

**Huis:** Messing

**Elastomeren:** Synthetisch rubber

## Notities

- Maximaal aanbevolen reductieverhouding voor enkelvoudige trap in gebouwtoepassingen: 3:1. Voor een hogere reductieverhouding gebruik tweestapsreductie met model WW-720-PD2.
- Aanbevolen continue stroomsnelheid voor gebouwtoepassingen: 0,1-3,0 m/sec; 0,3-10 ft/sec.
- Inlaatdruk, uitlaatdruk en debiet zijn vereist voor optimale dimensionering en cavitatieanalyse.
- Minimale werkdruk: 0,7 bar; 10 psi. Raadpleeg de fabriek voor lagere drukvereisten.

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