

BREUKBEVEILIGING & DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

Overmatig debiet

Model 792-U

Hydraulisch bediende, membraangestuurde breukbeveiligings- en drukreducerende regelafsluiter met twee onafhankelijke functies: Wanneer de doorstroming onder de ingestelde waarde blijft, reduceert hij de hogere stroomopwaartse druk tot een lagere, vooraf ingestelde stroomafwaartse druk, ongeacht wisselende vraag of stroomopwaartse druk. Bij detectie van een doorstroming boven de ingestelde waarde sluit hij drupdicht af en blijft vergrendeld tot handmatige reset.

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.



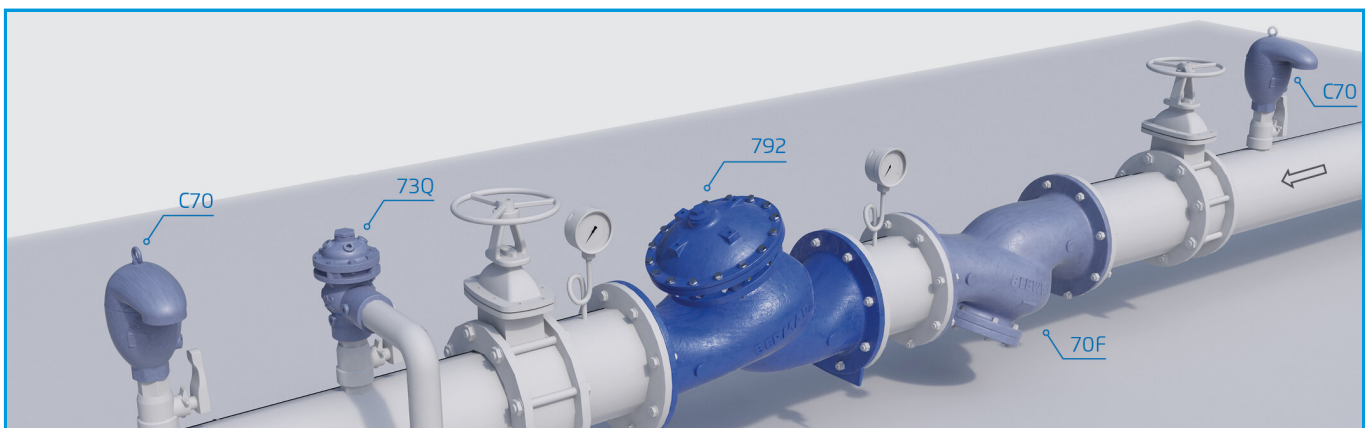
Eigenschappen & voordelen

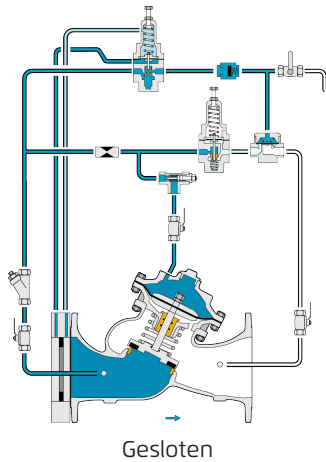
- Gecertificeerd volgens functionele en drinkwaternormen: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 en andere
- Ontworpen om bestand te zijn tegen de zwaarste omstandigheden
 - Uitstekende anti-cavitatie-eigenschappen
 - Groot debietbereik
 - Hoge stabiliteit en nauwkeurigheid
 - Drupdichte afdichting
- 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

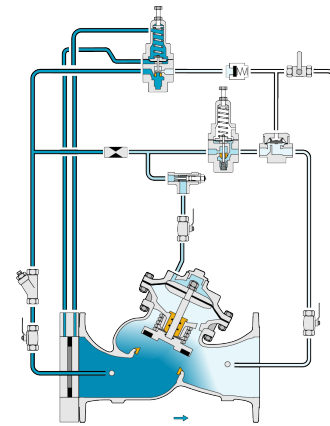
- Oude of gevoelige leidingsystemen - Voorkomt overstrooming en waterverlies

Typische installatie





Gesloten



Regelend

Deze tekening heeft alleen betrekking op afsluiters van 1½ – 8"; 40-200 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)

Drukklasse: 16 bar; 25 bar

Aansluiting: Geflensd

Klep-typen: Flat disc, V-port, 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 fusion bonded epoxy

Voor andere materialen neem contact op met BERMAD

Pilot standaardmaterialen:

Huis: Roestvast staal, brons & messing

Elastomeren: Synthetisch rubber

Interne delen en veer: Roestvast staal

Piloptypes:

Verschillende pilots en kalibratieveren zijn beschikbaar.

Selecteer op basis van de afsluitermaat en de bedrijfsomstandigheden.

Raadpleeg voor meer informatie de relevante productpagina's van de pilots.

Regelsysteem

Standaardmaterialen

Accessoires: Roestvast staal, brons & messing

Flenzen: Roestvast staal of koper

Koppelingen: Roestvast staal of messing

- Instellingen voor breukdebiet moeten minstens 25% hoger zijn dan het maximaal toegestane systeemdebiet.
- Orifice diameter wordt voor elke afsluiter berekend.
- Het extra drukverlies over de orifice is 0,2 bar ; 2,8 psi
- Orifice voegt 20-32 mm; 0,8"-1,2" toe aan de lengte van de afsluiter.
- Aanbevolen continue stroomsnelheid: 0,3-6,0 m/sec; 1-20 ft/sec.
- Minimale werkdruk: 1,0 bar; 15 psi. Raadpleeg de fabriek voor lagere drukvereisten.
- Inlaatdruk, uitlaatdruk en debiet zijn vereist voor optimale dimensionering en cavitatieanalyse.

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