

DEBIETREGELKLEP

met snelheidsregeling voor openen en sluiten

Model 770-03-U

Hydraulisch bediende debietregelingsafsluiter die een vooraf ingestelde maximale doorstroming handhaaft, ongeacht schommelende vraag of variërende systeemdruk.

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.



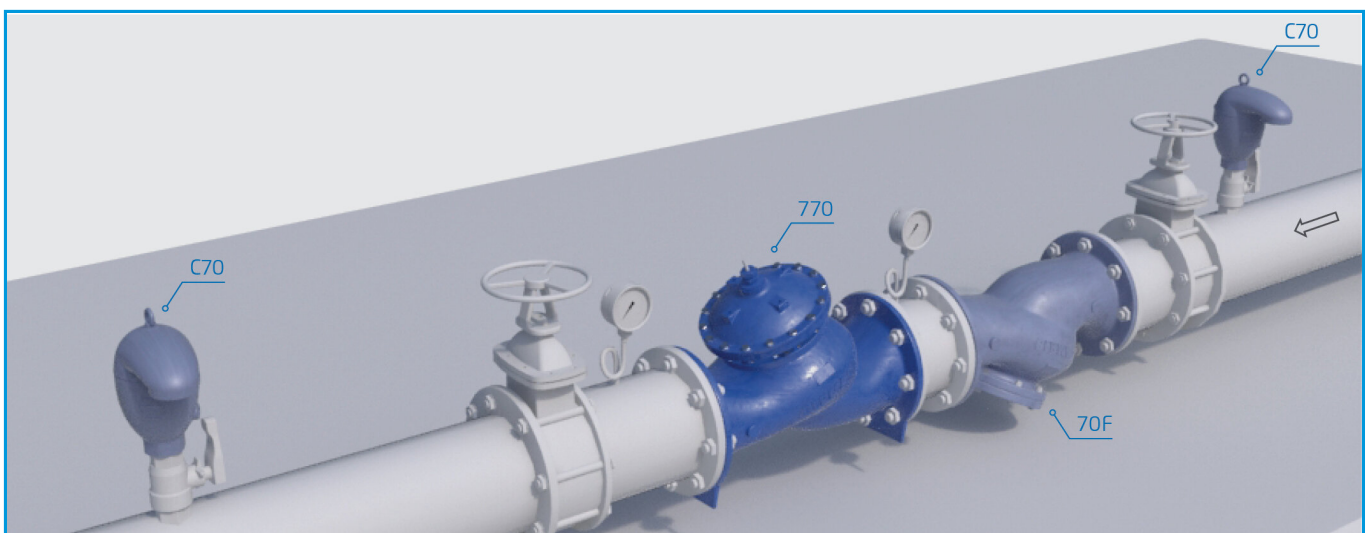
Eigenschappen & voordelen

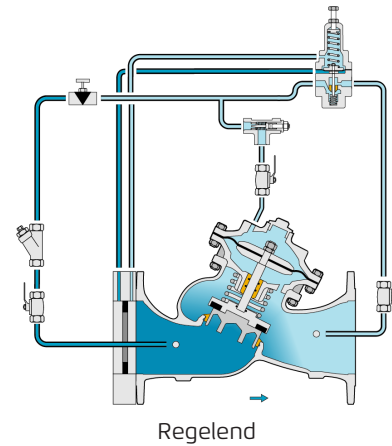
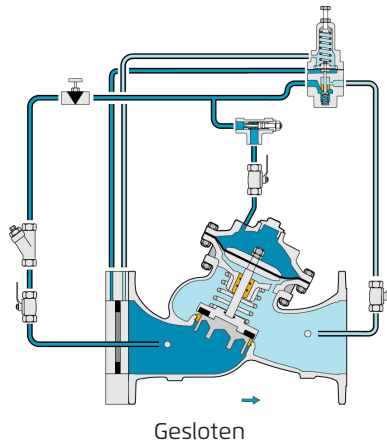
- Gecertificeerd volgens functionele en drinkwaternormen: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 en andere
- Ontworpen om bestand te zijn tegen de zwaarste omstandigheden
 - Uitstekende anti-cavitatie-eigenschappen
 - Groot debietbereik
 - Hoge stabiliteit en nauwkeurigheid
 - Drupdichte afdichting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

Typische toepassingen

- Watervoorzieningsystemen – Het in balans brengen van leveringscapaciteit en vraag
- HVAC-systemen – Debietbegrenzing om de efficiëntie te behouden en optimale prestaties te garanderen
- Filtratiesysteem - Processtroomregeling in filtratietoepassingen

Typische installatie





Deze tekening heeft alleen betrekking op afsluiters van 1½ – 12"; 40-300 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-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

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

Pilot standaardmaterialen:

Huis: Roestvast staal, brons & messing

Elastomeren: Synthetisch rubber

Interne delen en veer: Roestvast staal

Pilotopties:

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.

Notities

- Orifice diameter wordt voor elke afsluiter berekend.
- Instelbereik debiet: (-)15% en (+)25% ten opzichte van het vooraf ingestelde debiet.
- Orifice voegt 20-32 mm; 0,8"-1,2" toe aan de lengte van de afsluiter.
- Het extra drukverlies over de orifice is 0,2 bar ; 2,8 psi
- 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.
- Wanneer een minimaal drukverlies essentieel is en de stroomsnelheid hoger is dan 1,0 m/sec, overweeg dan model 770-J te gebruiken.

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