

DEBIETREGELKLEP

Model 470-03-U

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



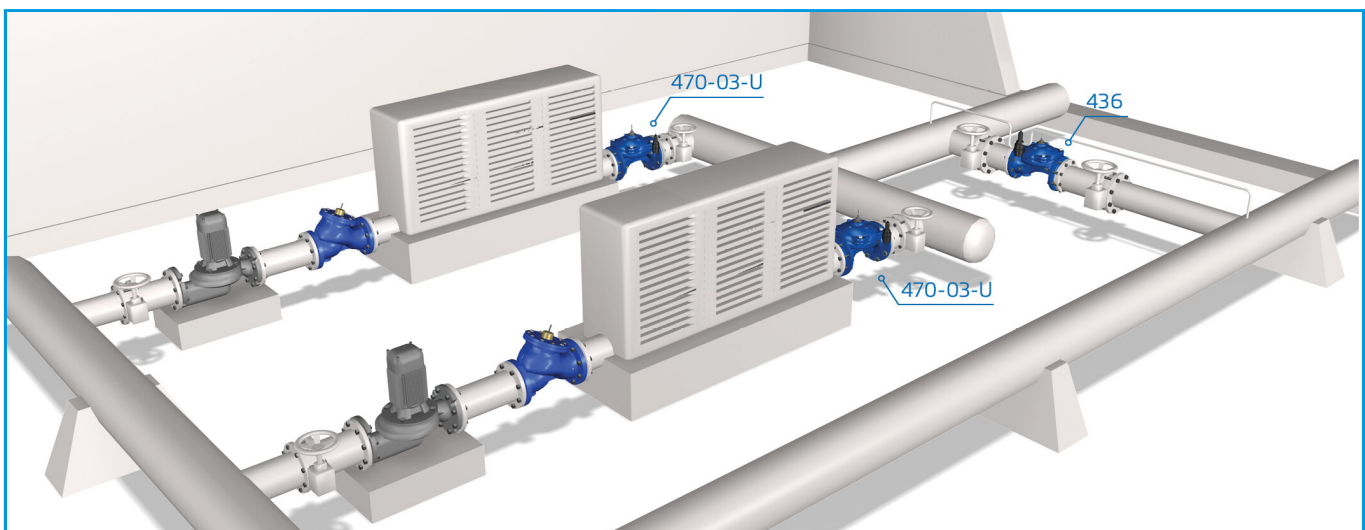
Eigenschappen & voordelen

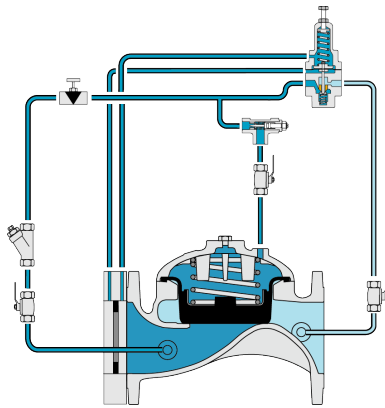
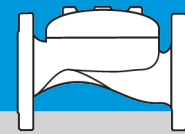
- Lijndrukgestuurd – Onafhankelijke werking
- Hoogwaardige regeltrim
 - Hoge stabiliteit en nauwkeurigheid
 - Drupdichte afdichting
- Hydraulische flowsensor
 - Geen bewegende delen
 - Geen elektronische componenten
 - Geen flow straightening
- Flexibel ontwerp – Eenvoudig toevoegen van functies
- Geavanceerd hydro-efficiënt globe-ontwerp
 - Ongehinderde doorstroomweg
 - Enkel bewegend onderdeel
 - Niet-turbulente stroming
 - Hoge doorstroomcapaciteit
- Volledig ondersteund en uitgebalanceerd membraan
 - Uitstekende prestaties bij lage debietregeling
 - Beperkt het sluiten van de afsluiter geleidelijk
 - Voorkomt vervorming van het membraan
- In-line serviceable
 - Eenvoudig onderhoud
 - Minimale uitvaltijd

Typische toepassingen

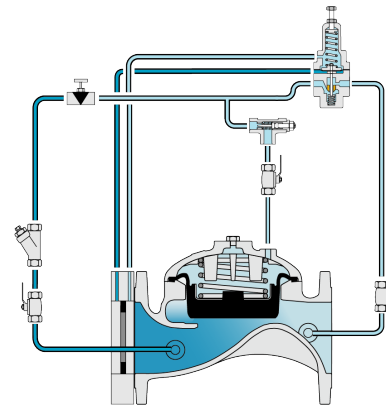
- HVAC-systemen – Debietbegrenzing om de efficiëntie te behouden en optimale prestaties te garanderen
- Filtratiesysteem - Processtroomregeling in filtratietoepassingen

Typische installatie





Gesloten



Open

Deze tekening heeft alleen betrekking op afsluiters van 1½ – 8"; 40-200 mm. Voor andere maten raadpleeg het IOM van het model.

Hoofdafsluiter

Afmetingen: 1½-12"; DN40-300

Uitvoering: Globe

Drukklasse: 16 bar

Aansluiting: Geflensd

Temperatuurbereik: 60°C

Optioneel hogere temperatuur: Raadpleeg BERMAD

Standaardmaterialen:

Huis & deksel: Nodulair gietijzer

Dekselbouten: Staal

Membraan: Versterkt EPDM met ge vulkaniseerde radiale afdichtingsschijf

Veer: St. St. 302

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

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, ga naar de modelpagina op de BERMAD-website.