

DRUKHOUDENDE AFSLUITER

Met elektrische overbrugging

Model 730-59-X

Hydraulisch bediende drukontlastende/drukhoudende regelafsluiter die twee afzonderlijke functies kan vervullen: Wanneer deze in de leiding wordt geïnstalleerd, houdt hij een minimale, vooraf ingestelde stroomopwaartse (tegen)druk aan, ongeacht schommelingen in het debiet of variërende stroomafwaartse druk. Wanneer deze als circulatieafsluiter wordt geïnstalleerd, ontlast hij overtollige leidingdruk zodra deze de maximaal ingestelde waarde overschrijdt. Deze afsluiter heeft een dubbele kamer en maakt gebruik van 3-weg regeling, waardoor hij uiterst snel reageert, ongeacht de bedrijfsomstandigheden, en volledig kan openen zonder risico op hydraulische blokkering. In reactie op een elektrisch signaal schakelt de afsluiter tussen regelmodus en volledig open stand om de regeling te overrulen en het drukverlies over de afsluiter tot een minimum te beperken.

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

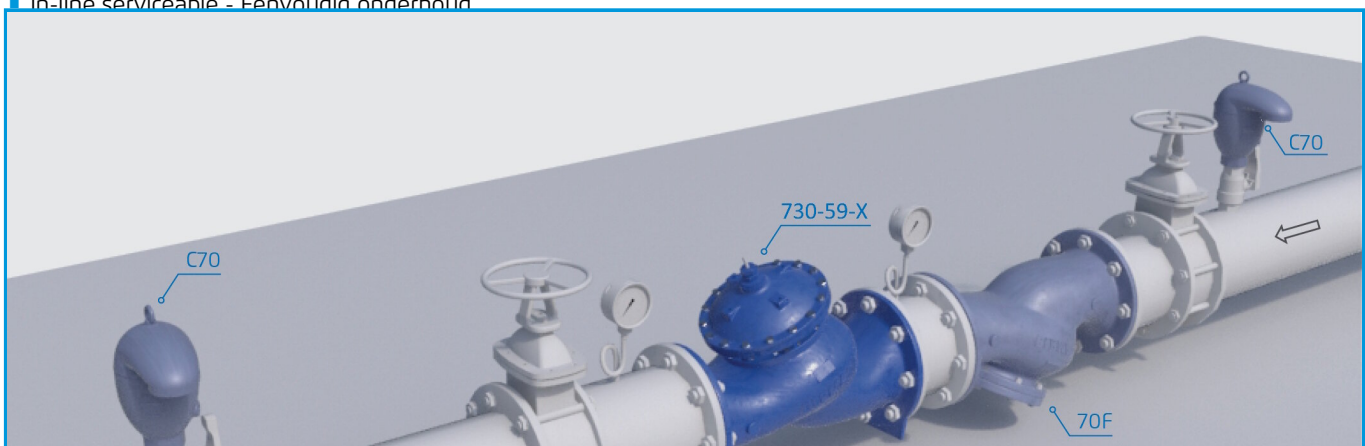
- Gecertificeerd volgens functionele en drinkwaternormen: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 en andere
- Ontworpen om bestand te zijn tegen de zwaarste omstandigheden
 - Uitstekende anti-cavitatie-eigenschappen
 - Groot debietbereik
 - Hoge stabiliteit en nauwkeurigheid
 - Drupdichte afdichting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

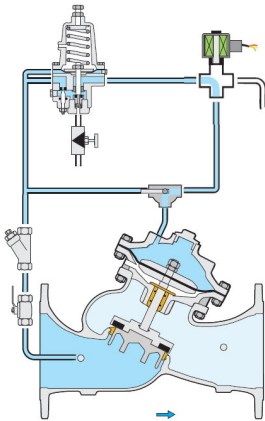
Typische installatie

- In-line serviceable - Eenvoudig onderhoud

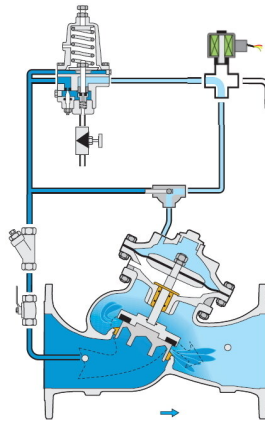
Typische toepassingen

- Filtratiesysteem - Volledig open met minimaal drukverlies tijdens filtratie, schakelt over naar regeling en handhaaft de vereiste druk voor een efficiënte terugspoeling
- Waterleveringssysteem - Prioriteit geven aan stroomopwaartse boven stroomafwaartse vraag
- Pompstations - Zorg voor het werkpunt op de pompprofiel

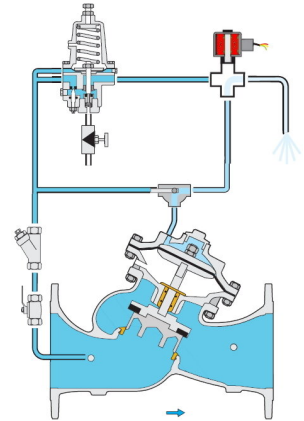




Gesloten



Regelend



Volledig open - elektrische overbrugging

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-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 fusie bonded 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

Pilootopties:

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.

Solenoid standaardmaterialen:

Huis: Messing of roestvast staal

Elastomeren: NBR of FPM

Behuizing: Gegoten epoxy

Solenoid elektrische gegevens:

Spanningen:

(AC): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

(DC): 12, 24, 110, 220

Vermogensverbruik:

(AC): 30VA, inschakelstroom; 15VA (8W), houdstroom of 70VA, inschakelstroom; 40VA (17,1W), houdstroom

(DC): 8-11,6W

Waarden kunnen variëren afhankelijk van het specifieke solenoid model.

Voor meer informatie zie de solenoid productpagina.

Notities

- Inlaatdruk, uitlaatdruk en debiet zijn vereist voor optimale dimensionering en cavitatieanalyse.
- Aanbevolen continue stroomsnelheid: 0,1-6,0 m/sec; 0,3-20 ft/sec.
- Minimale werkdruk: 0,7 bar; 10 psi. Raadpleeg de fabriek voor lagere drukvereisten.

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