

# BOOSTERPOMPREGELING & DRUKHOUDENDE AFSLUITER

met openings- en sluitsnelheidsregeling en eindschakelaar

## Model 743-03-S

Hydraulisch bediende, actieve terugslag-, pompbesturings- en drukhoudende afsluiter met twee onafhankelijke functies: opent volledig of sluit af op basis van elektrische signalen, waardoor de pomp bij het opstarten en uitschakelen van het systeem wordt geïsoleerd en drukstoten in de leiding worden voorkomen. In open stand houdt de afsluiter de minimale pompuittreedruk in stand, ongeacht schommelingen in het debiet, en voorkomt dat de pomp zijn ontworpen debiet of energieverbruik overschrijdt.

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

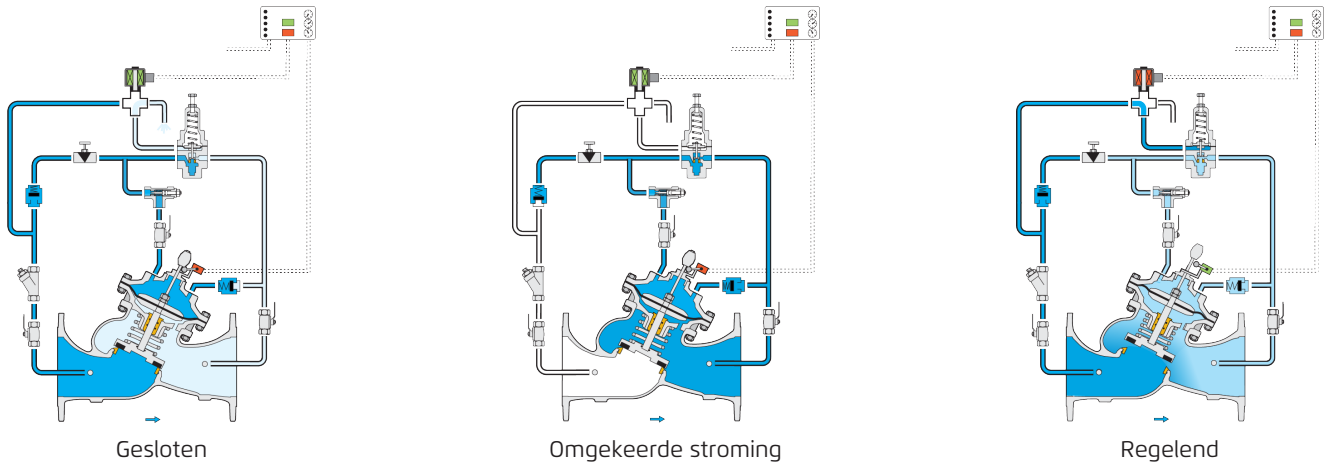
- Gecertificeerd volgens functionele en drinkwaternormen: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 en andere
- Ontworpen om bestand te zijn tegen de zwaarste omstandigheden
  - Uitstekende anti-cavitatie-eigenschappen
  - Groot debietbereik
  - Hoge stabiliteit en nauwkeurigheid
  - Drupdichte afdichting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

### Typische toepassingen

- Pompstations - Regelt het starten en stoppen van de pomp
- Pompstations - Zorg voor het werkpunt op de pompgrafiek

### Typische installatie





Deze tekening heeft alleen betrekking op afsluiters van 4 – 12"; 100-300 mm. Voor andere maten, raadpleeg de 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

### 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.

### Eindschakelaar

**Schakelaar type:** SPDT

**Elektrische belasting:** 10A, type gl of gG

**Bedrijfstemperatuur:** Tot 85°C (185°F)

**Behuizingsklasse:** IP66

## 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, bezoek de modelpagina op de BERMAD website.