

# NIVEAUREGELING EN DRUKHOUDENDE AFSLUITER

## Model 453-65

Hydraulisch bediende, niveauregelende en drukhandhavende afsluiter die het vullen en het niveau van het reservoir regelt. Tijdens het vullen handhaaft de afsluiter een minimale stroomopwaartse druk, ongeacht schommelingen in debiet of reservoirniveau. Het vullen van het reservoir gebeurt op basis van een bi-level elektrische vlotterschakelsignaal, waarbij de afsluiter opent bij een vooraf ingestelde lage stand en sluit bij een vooraf ingestelde hoge stand.



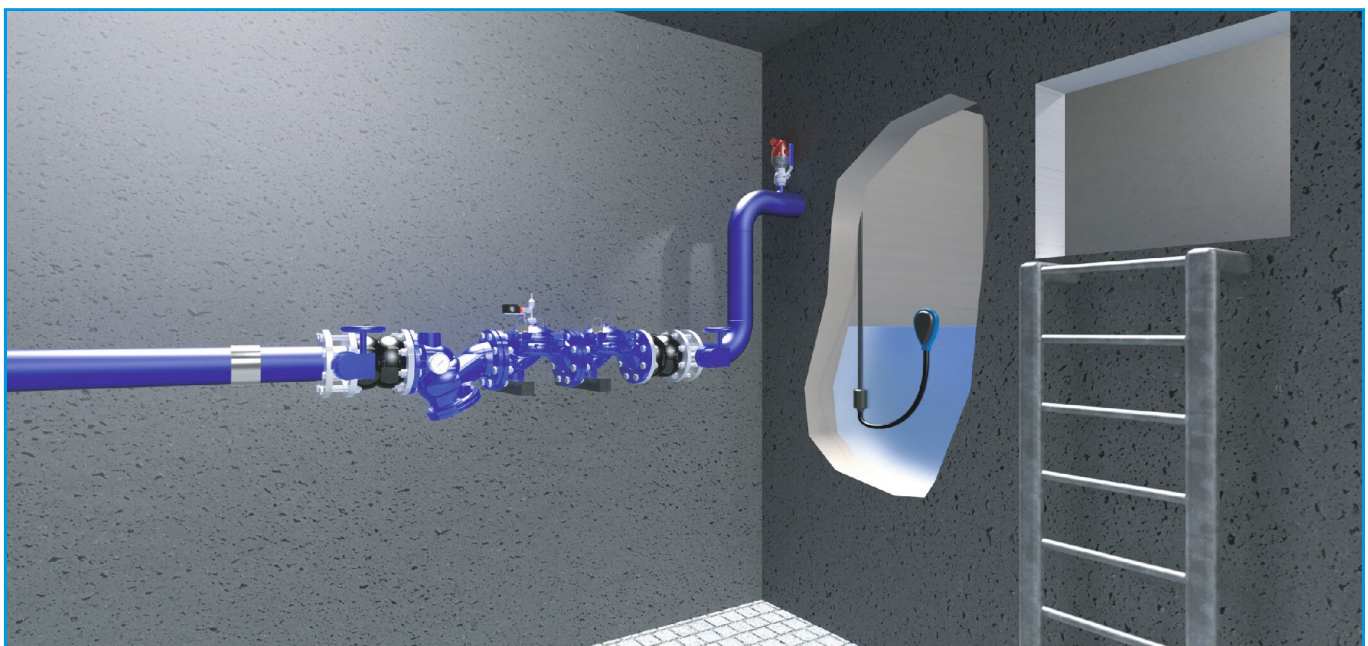
### Eigenschappen & voordelen

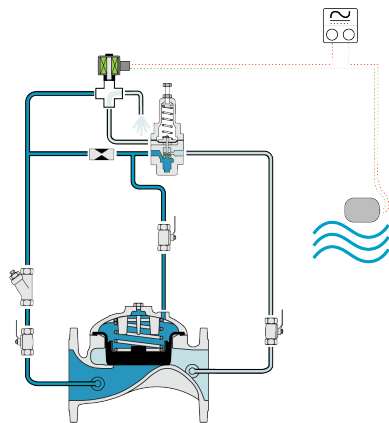
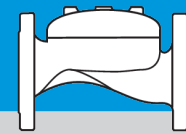
- Lijndrukgestuurd – Onafhankelijke werking
- Hoogwaardige regeltrim
  - Hoge stabiliteit en nauwkeurigheid bij een breed debietbereik
  - Drupdichte afdichting
- Elektrische bi-level vlotterregeling
  - Aan/Uit-bediening
  - Geschikt voor diverse vlotterschakelaars
- solenoidgestuurd
  - Laag energieverbruik
  - Brede spanningsbereiken
  - Normaal open, normaal gesloten of latch
- In-line serviceable
- Volledig ondersteund en uitgebalanceerd membraan
  - Uitstekende prestaties bij lage debietregeling

### Typische toepassingen

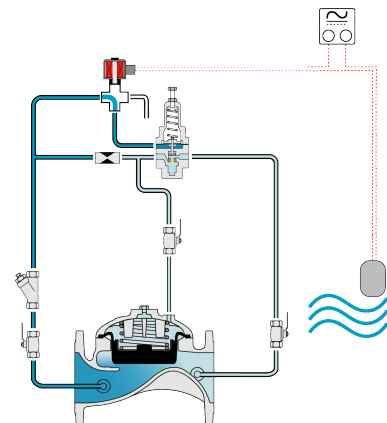
- Niveauregeling voor waterreservoirs
- Bi-level regeling voor waterverversing
- Waterleveringssysteem - Prioriteit geven aan stroomopwaartse boven stroomafwaartse vraag
- Dient als veiligheidsklep in tanksystemen voor het vullen
- Drinkwater, brandbeveiliging en grijswater

### 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, Schroefdraad, Gegroefd

**Temperatuurbereik:** 60°C

**Optioneel hogere temperatuur:** Raadpleeg BERMAD

### Standaardmaterialen:

**Huis & deksel:** Nodulair gietijzer

**Dekselbouten:** Staal

**Membraan:** Versterkt EPDM met gevulkaniseerde 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

### 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 een optimale dimensionering.
- Aanbevolen maximale stroomsnelheid: 6,0 m/sec; 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.