

# SOLENOÏDEGESTUURDE AFSLUITER

## Met 2-weg interne regeling & Trio solenoid

### Model IR-11T-N5-2W

De BERMAD 2-weg solenoïdegestuurde afsluiter is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter met externe toevoer- en interne afvoerkanalen. Het BERMAD Model IR-11T-N5-2W opent en sluit druppeldicht als reactie op een elektrisch signaal, waardoor de solenoid het interne hydraulische kanaal van de afsluiter opent of sluit.



[1] Het BERMAD Model IR-11T-N5-2W opent en sluit druppeldicht als reactie op een elektrisch signaal, waardoor de solenoid de interne hydraulische toe- en afvoer kanalen van de afsluiter opent of sl

### Eigenschappen & voordelen

- Hydraulische regelafsluiter
  - Lijndrukgestuurd
  - Hydraulisch bediende Aan/Uit
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
  - Ter plaatse aanpasbaar aan een breed scala aan aansluitingen
  - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- hYflow 'Y' afsluiterhuis met "Look Through"-ontwerp
  - Ultrahoge debietcapaciteit bij lage drukval
- Geïntegreerd "Flexibel Super Travel" (FST) membraan en geleide klep
  - Nauwkeurige en stabiele regeling met soepele sluiting
  - Vereist een lage bedieningsdruk
  - Voorkomt erosie en vervorming van het membraan
  - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

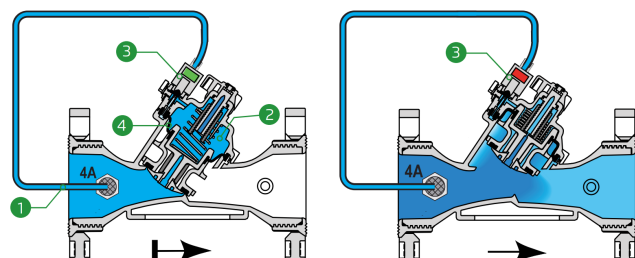
### Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Kasirrigatie
- Irrigatiesystemen met lage toevoerdruk
- Energiebesparende irrigatiesystemen
- Landschap - Gemeentelijk & Huishoudelijk
- Gras-golfbanen & stadions

### Bediening:

**Gesloten positie:** Lijndruk [1] wordt op de regelkamer [2] toegepast via de geopende 3-weg solenoïde actuator [3]. /> Dit creëert een superieure sluitkracht die de membraanassemblage [4] naar een gesloten positie beweegt.

**Geopende positie:** Een elektrisch commando naar de solenoïde zorgt ervoor dat deze van positie wisselt, waardoor de druk uit de regelkamer wordt afgevoerd via een intern kanaal in de afsluiter en de afsluiter daardoor opent.





## Technische gegevens

**Drukklasse:**  
10 bar

**Werkdrukbereik:**  
0.5-10 bar

### Materialen

**Huis & deksel:**  
Polyamide 6 & 30% GF

**Membraan:**  
NR, met nylonweefsel versterkt

**Veer:**  
Roestvast Staal

### Trim componenten

**Slangen en koppelingen:**  
Polyethyleen en  
Polypropyleen

**AC solenoid:**  
S-390-T-2W

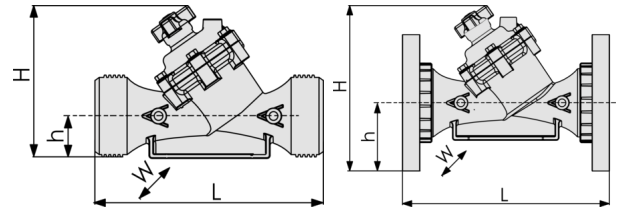
**DC solenoid:**  
S-390-T-2W

**DC latch puls solenoid:**  
S-392-T-2W

*\*Voor andere solenoiden kunt u contact opnemen met [BERMAD](#)*

## Technische specificaties

Voor andere uitvoeringen en aansluittypes, raadpleeg de volledige engineeringpagina van [BERMAD](#).



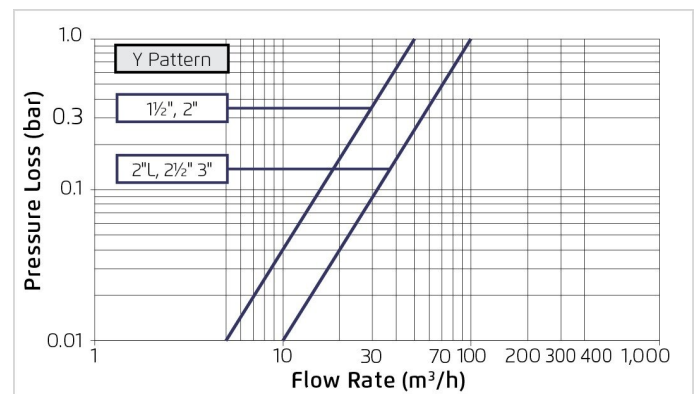
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Schroefdraad	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Kunststof flenzen	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Metalen flenzen	4.4	308	244	100	200	0.15	100

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer • **Schroefdraad** = BSP & NPT zijn beschikbaar. Externe schroefdraad is alleen beschikbaar voor 2" en 2½". • Andere aansluitingen zijn op aanvraag beschikbaar. Voor afmetingen en gewichten van adapters of afsluiters met adapters kunt u contact opnemen met de klantenservice.

## Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
M	Flowstem	2½"-3" / DN65-80
V3	Victaulic PVC-adapters 3"	3" / DN80
V4	Victaulic PVC-adapters 4"	4" / DN100

## Stromingsdiagram



2-weg circuit "Toegevoegde drukverlies" (voor "V" onder 2 m/s): 0,3 bar

## Drukverschil- en debietberekening

$$\Delta P = \left( \frac{Q}{Kv} \right)^2$$

$Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$   
 $Q = m^3/h$   
 $\Delta P = \text{bar}$