

# SOLENOIDAANGESTUURDE AFSLUITER

## Model IR-21T-2W-M

De BERMAD 2-weg solenoïdegestuurde afsluiter met Trio geïntegreerde Open-Auto-Close handmatige selector is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter met interne hydraulische toe- en afvoer kanalen. De Trio geïntegreerde selector maakt openen of sluiten mogelijk, waarbij het elektrische signaal handmatig wordt overbrugd.

\*Deze afsluiter is uitsluitend bestemd voor irrigatie en niet voor andere toepassingen! De fabrieksgarantie is beperkt tot het toegestane gebruik.\*



[1] Het BERMAD Model IR-21T opent en sluit drupdicht als reactie op een elektrisch signaal, waardoor de solenoid de interne hydraulische kring van de afsluiter opent of sluit.

### Eigenschappen & voordelen

- Lijndrukgestuurd, hydraulisch bediend aan/uit
- Soepel openen en sluiten van de afsluiter
  - Nauwkeurige en stabiele regeling
  - Lage eisen aan de bedrijfsdruk
- Composiet hydro-efficiënte globe-afsluiter
  - Ongehinderde doorstroming
  - Enkel bewegend onderdeel
  - Hoge doorstroomcapaciteit
  - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- Geïntegreerd flexibel membraan en geleide klep
  - Voorkomt erosie en vervorming van het membraan
- Volledig ondersteund & gebalanceerd membraan
  - Vereist een lage bedieningsdruk
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
  - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

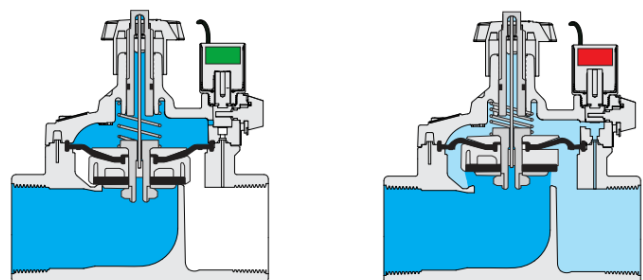
### Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Drip Systemen
- Kasirrigatie
- Systemen onderhevig aan variërende toevoerdruk
- Landschap
- Energiebesparende irrigatiesystemen

### Bediening:

**Gesloten positie:** De interne restrictie laat continu leidingdruk toe in de regelkamer. De solenoid regelt de uitstroming uit de regelkamer. Wanneer de solenoid gesloten is, hoort de druk zich op in de regelkamer, waardoor de afsluiter sluit.

**Geopende positie:** Het openen van de solenoid laat meer stroming uit de regelkamer ontsnappen dan de restrictie kan toelaten. Hierdoor daalt de opgebouwde druk in de regelkamer, waardoor de leidingdruk op de plug de afsluiter kan openen.





## Technische gegevens

**Drukklasse:**  
10 bar

**Werkdrukbereik:**  
0.7-10 bar

### Materialen

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

**Membraan:**  
NBR of EPDM

**Veer:**  
Roestvast Staal

### Trim componenten

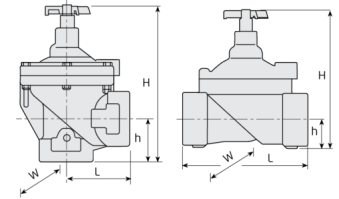
**Slangen en koppelingen:**  
Polyethyleen en  
Polypropyleen

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

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

## Technische specificaties

Voor andere aansluittypes,  
raadpleeg de volledige engineeringpagina van [BERMAD](http://BERMAD.com).



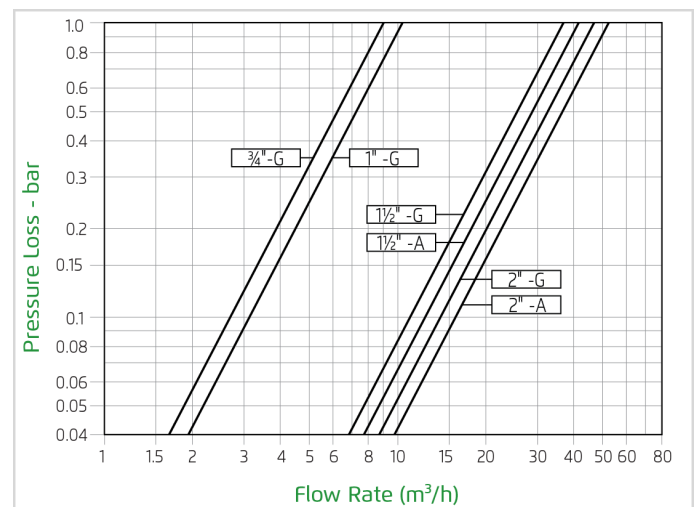
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globe	Schroefdraad	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globe	Schroefdraad	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer

## Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
5	Kunststof testpunt	1½"-2" / DN40-50

## 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<sup>3</sup>/h @ ΔP of 1 bar

Q = m<sup>3</sup>/h

ΔP = bar