



SOLENOÏDEGESTUURDE AFSLUITER

Model IR-11T-N1-2W

De BERMAD 2-weg solenoïde gestuurde afsluiter is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter met interne hydraulische toe- en afvoer kanalen. Het BERMAD Model IR-11T-N1-2W opent en sluit druppeldicht als reactie op een elektrisch signaal, waardoor de solenoid het interne hydraulische kanaal van de afsluiter opent of sluit.



[1] BERMAD Model IR-11T-N1-2W opent en sluit op elektrisch commando
[2] Combinatie-ontluchter Model IR-C10

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

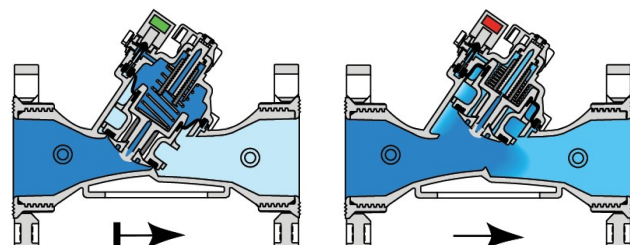
Typische toepassingen

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

Bediening:

Gesloten stand: 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 wordt gesloten.

Open stand: 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 klep de afsluiter kan openen.





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

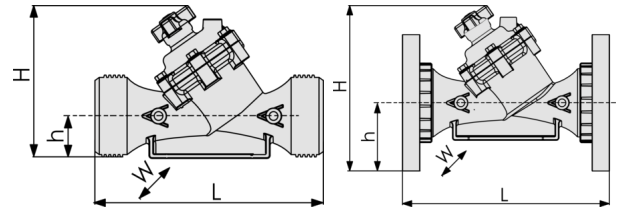
DC solenoid:
S-390-T-2W

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](#).



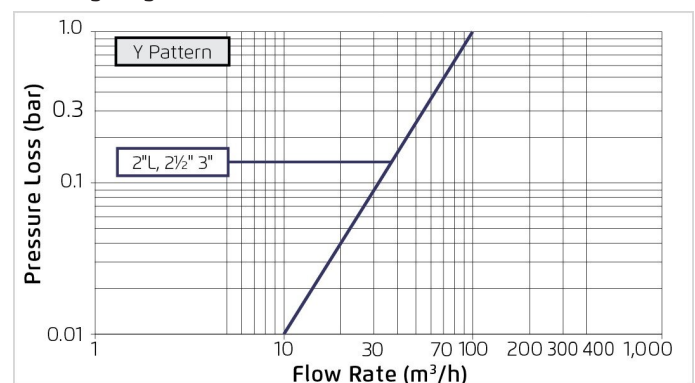
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	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

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

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