



SOLENOIDAANGESTUURDE AFSLUITER

Model IR-21T-N5-2W-M

De BERMAD 2-weg solenoïdegestuurde afsluiter met Trio geïntegreerde Open-Auto-Close handmatige selector is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter met externe voeding en interne afvoer van de stuurdruk. Het BERMAD Model IR-21T-N5-2W-M opent en sluit drupdicht als reactie op een elektrisch signaal, waardoor de solenoïde de interne hydraulische afvoer van de afsluiter opent of sluit.

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-N5-2W-M opent en sluit drupdicht als reactie op een elektrisch signaal, waardoor de solenoïde de interne hydraulische regelkring van de afsluiter opent of sluit.

Eigenschappen & voordelen

- Lijndrukgestuurd, elektrisch bediend aan/uit
- Soepel openen en sluiten van de afsluiter
 - Droge omgevingen
 - 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

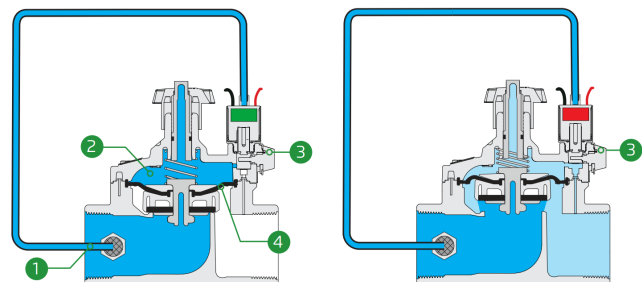
Typische toepassingen

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

Bediening:

Gesloten positie: Lijndruk [1] wordt via de geopende 3-weg solenoïde actuator [3] naar de regelkamer [2] geleid. Dit creëert een superieure sluitkracht die de membraan-assemblage [4] naar een gesloten positie beweegt.

Geopende positie: Een elektrisch commando naar de solenoïde laat deze van positie wisselen, waardoor de druk uit de regelkamer via een interne doorgang in de afsluiter wordt afgevoerd en de afsluiter wordt geopend.



Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie



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-NC-24VAC-R

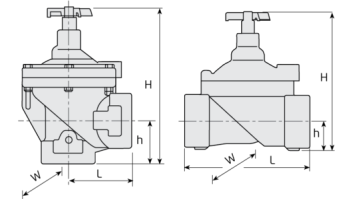
DC solenoid:
S-390-T-NC-24 V DC

DC latch puls solenoid:
S-392-T-3W-9-20 V DC
Latch

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

Technische specificaties

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



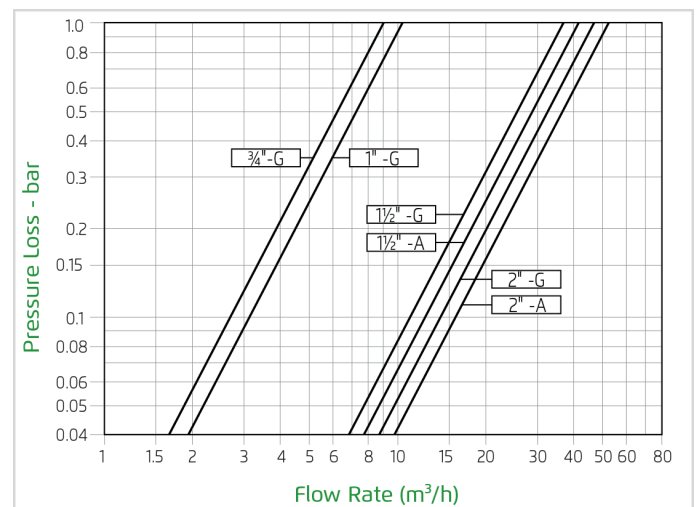
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globe	Schroefdraad	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globe	Schroefdraad	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; 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	¾"-2" / DN20-50
7	½" Anti-vacuüm aan afsluiter stroomafwaarts	¾"-2" / DN20-50

Stromingsdiagram



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

Drukverschil- en debietberekening

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

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