

SOLENOIDAANGESTUURDE AFSLUITER

Model IR-210-3W-X

De BERMAD Solenoïde Gestuurde Afsluiter is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die opent en sluit als reactie op een elektrisch signaal.

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



- [1] BERMAD Model IR-210-3W-X opent als reactie op een elektrisch signaal.
- [2] Watermeter
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] Vacuümbreker
- [5] RTU-Remote Terminal Unit

Eigenschappen & voordelen

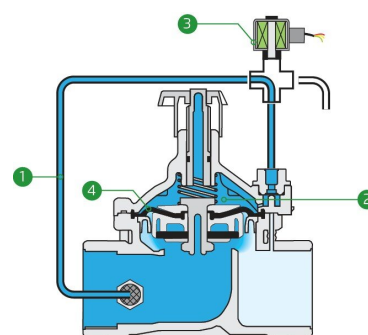
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch geregeld
 - Hydraulische drukregeling door middel van solenoid
 - Lijndrukgestuurd
 - Elektrisch bediende Aan/Uit
 - Ook geschikt voor systemen op afstand en/of op hoogte
- Composiet hydro-efficiënte globe-afsluiter
 - Ongehinderde doorstroming
 - Enkel bewegend onderdeel
 - Hoge doorstroomcapaciteit
 - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- Geïntegreerd flexibel membraan en geleide klep
 - Uitstekende prestaties bij lage debietregeling
 - 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
- Distributiecentra
- Landschap
- Irrigatiesystemen met lage toevoerdruk

Bediening:

Lijndruk [1] wordt via de geopende 3-weg solenoid [3] op de regelkamer [2] toegepast. Dit creëert een superieure sluitkracht die de membraanassemblage [4] naar een gesloten positie beweegt. Het sluiten van de solenoid zorgt ervoor dat de druk uit de regelkamer wordt afgevoerd, waardoor de afsluiter opent.





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

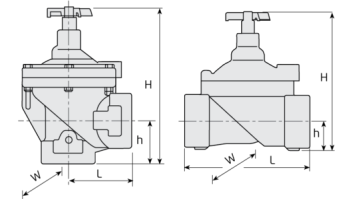
AC solenoid:
S-390-T-3W

DC latch puls solenoid:
S-392-T-3W P.B
S-390-T-3W

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

Technische specificaties

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



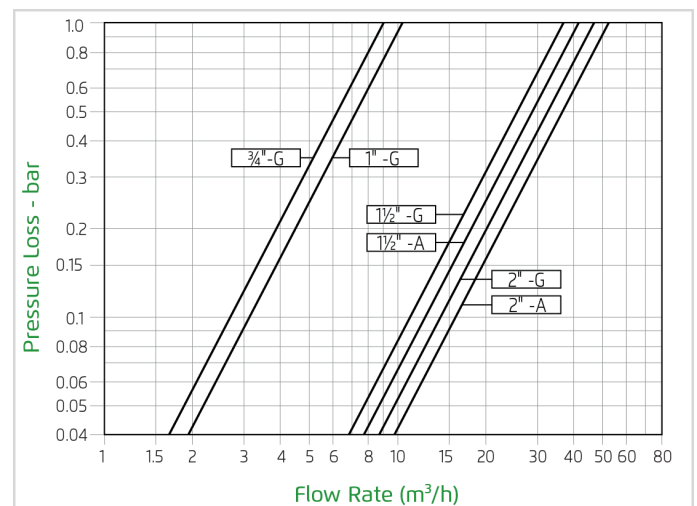
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globe	Schroefdraad	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globe	Schroefdraad	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; 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
M	Flowstem	1½"-2" / DN40-50
5	Kunststof testpunt	1½"-2" / DN40-50
Z	Handmatige selector	1½"-2" / DN40-50

Stromingsdiagram



Drukverschil- en debietberekening

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

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