

SOLENOIDAANGESTUURDE AFSLUITER

Model IR-110-3W-X

De BERMAD Solenoïdegestuurde Afsluiter is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die opent en sluit in reactie op een elektrisch signaal.



- [1] BERMAD Model IR-110-3W-X opent als reactie op een elektrisch signaal.
- [2] Kinetische ontluchter-beluchter Model K10
- [3] Combinatie-luchtklep model C10
- [4] Slimme irrigatiecontroller-OMEGA

Eigenschappen & voordelen

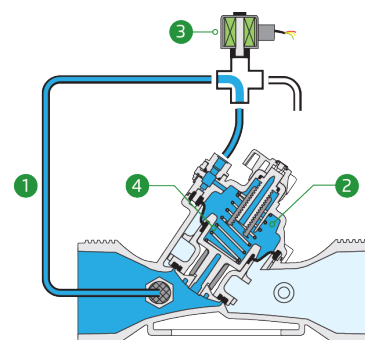
- Hydraulische regelafsluiter
 - Lijndrukgestuurd
 - Elektrisch bediende Aan/Uit
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
 - Ter plaatse aanpasbaar aan een breed scala aan aansluitingen
 - Geknikte flensverbindingen die leidingbuiging en hydraulische spanningen elimineren
 - Zeer 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
 - Soepel sluitend
 - Vereist een lage bedieningsdruk
 - Voorkomt erosie en vervorming van het membraan
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
 - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Afgelegen en/of verhoogde systemen
- Distributiecentra
- Irrigatiesystemen met lage toevoerdruk
- Energiebesparende irrigatiesystemen

Bediening:

Lijndruk [1] wordt via de geopende 3-weg solenoid [3] naar de regelkamer [2] geleid. Dit creëert een superieure sluitkracht die de membraan-assemblage [4] naar een gesloten positie beweegt. Het sluiten van de solenoid laat de druk uit de regelkamer ontsnappen, waardoor de afsluiter 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-3W

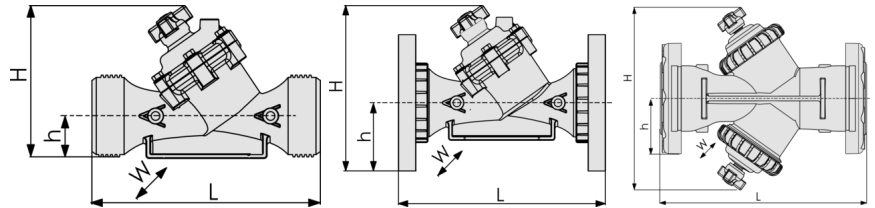
DC solenoid:
S-390-T-3W

DC latch puls solenoid:
S-982-3W P.B.

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

Technische specificaties

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



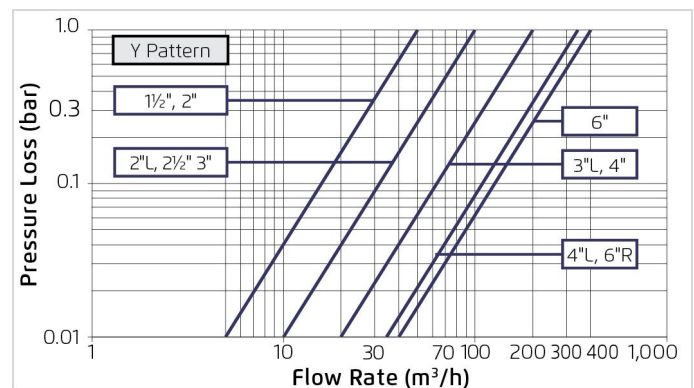
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2" L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	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
3" L ; DN80L	Oblique	Schroefdraad	3	298	278	60	168	0.62	200
3" L ; DN80L	Oblique	Kunststof flenzen	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3" L ; DN80L	Oblique	Metalen flenzen	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Kunststof flenzen	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Metalen flenzen	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4" L ; DN100L	Oblique	Kunststof flenzen	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4" L ; DN100L	Oblique	Metalen flenzen	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6" R ; DN150R	Oblique	Metalen flenzen	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	Boxer	Gegroefd	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	Boxer	Kunststof flenzen	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

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 (*Uitgezonderd maten 4"L, 6"R)	1½"-6" / DN40-150
5	Kunststof testpunt	1½"-4" / DN40-100
Z	Handmatige selector	1½"-4" / DN40-100
V3	Victaulic PVC-adapters 3"	3" / DN80
V4	Victaulic PVC-adapters 4"	4" / DN100

Stromingsdiagram



Drukverschil- en debietberekening

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

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