

# DRUKHOUDENDE AFSLUITER

## Model IR-130-55-3W-X

Het BERMAD Model IR-130-55-3W-X is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die de minimale, vooraf ingestelde stroomopwaartse (tegen) druk handhaaft en volledig opent wanneer de leidingdruk hoger is dan de ingestelde waarde. De afsluiter opent of sluit als reactie op een elektrisch signaal.



- [1] BERMAD Model IR-130-55-X opent als reactie op een elektrisch signaal, handhaaft de systeemdruk van de toevoer om leegloop te voorkomen en regelt het vullen van lateralen en distributieleidin
- [2] Solenoïde geregelde afsluiter model IR-21T
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10
- [5] Slimme irrigatiecontroller-OMEGA

### Eigenschappen & voordelen

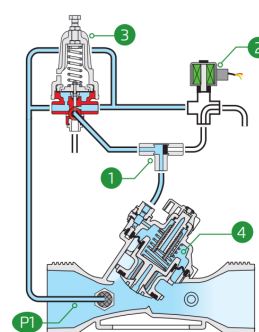
- Lijndrukgestuurd, elektrisch bediend aan/uit
  - Geeft prioriteit aan drukzones en regelt het vullen van het systeem
  - Handhaaft de stroomopwaartse leidingdruk
  - Opent volledig bij een stijging van de leidingdruk
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
  - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
  - Geen interne bouten en moeren
- 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
- Oplossingen voor leidingvullingregeling
- Leegloopbeveiliging
- Afgelegen en/of verhoogde percelen
- Infield-filters terugspoelen drukhandhaving
- Energiebesparende irrigatiesystemen

### Bediening:

De keuzeklep [1] verbindt hydraulisch de solenoïd [2] of de drukhandhavingspilot (PSP) [3] met de regelkamer van de afsluiter [4]. Wanneer de solenoïd gesloten is, geeft de PSP opdracht om de afsluiter te smoren als de stroomopwaartse druk [P1] onder de ingestelde waarde zakt en om volledig te openen wanneer [P1] boven de ingestelde waarde stijgt. In reactie op een elektrisch signaal schakelt de solenoïd, waardoor de leidingdruk via de keuzeklep naar de regelkamer wordt geleid en de hoofdafsluiter sluit. De solenoïd beschikt ook over een lokale handmatige sluitfunctie. Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie





## 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

**PS Pilot:** PC-SHARP-X-P

**Pilotveerbereik:**

Veer	Veerkleur	Instelbereik
J	Groen	0.2-1.7 bar
K	Grijs	0.5-3.0 bar
N	Natuurlijk	0.8-6.5 bar
V	Blauw & Wit	1.0-10.0 bar

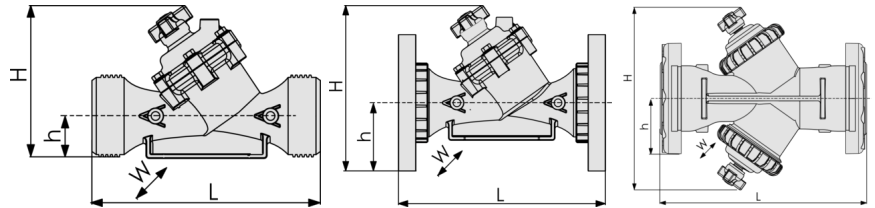
*Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd*

**Slangen en koppelingen:**  
Polyethyleen en Polypropyleen

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

## Technische specificaties

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

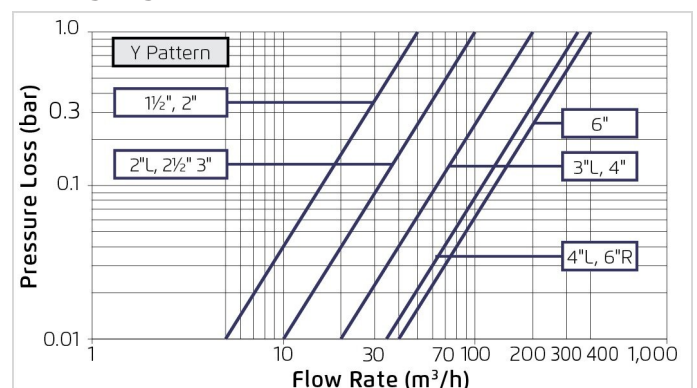


Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15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

## 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

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

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