

# DRUKHOUDENDE AFSLUITER

## Model IR-230-55-3W-MX

Het BERMAD Model IR-230-55-MX is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die de minimaal ingestelde stroomopwaartse (tegen) druk handhaaft en volledig opent wanneer de leidingdruk de ingestelde waarde overschrijdt. De afsluiter opent of sluit in 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-230-55-MX opent als reactie op een elektrisch signaal, handhaaft de systeemdruk van de toevoer om leegloop te voorkomen en regelt het vullen van lateralen en distributieleidi

[2] Hydraulisch filterspoelventiel model IR-350

[3] Combinatie-luchtklep model C10

[4] Vacuümbreker

### Eigenschappen & voordelen

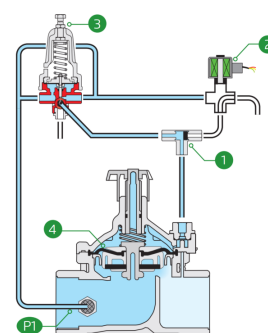
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch geregeld
  - Handhaaft de stroomopwaartse leidingdruk en regelt het vullen van het systeem
  - Ontlast overtollige druk ter bescherming van pomp en systeem
- Composiet hydro-efficiënte globe-afsluiter
  - Ongehinderde doorstroming
  - Enkel bewegend onderdeel
  - Hoge 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
- Drukzoneprioritering
- Kasirrigatie
- Filterstations
- Regeling van bemestingsystemen

### Bediening:

De keuzeklep [1] verbindt hydraulisch de solenoid [2] of de drukhandhavingspilot (PSP) [3] met de regelkamer van de afsluiter [4]. De PSP geeft de afsluiter de opdracht om te smoren en te sluiten als de stroomopwaartse druk [P1] onder de ingestelde waarde zakt, en om volledig te openen wanneer [P1] boven de ingestelde waarde stijgt. De afsluiter opent of sluit als reactie op een elektrisch signaal.





## Technische gegevens

**Drukklass:**  
10 bar

**Werkdrukbereik:**  
0.7-10 bar

### Materialen

**Huis & deksel:**  
Polyamide 6 & 30% GF

**Membraan:**  
NBR of EPDM

**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*

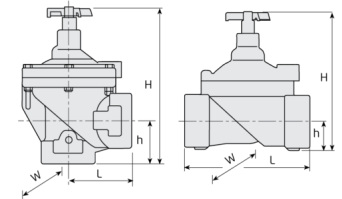
**Slangen en koppelingen:**  
Polyethyleen en  
Polypropyleen

**AC solenoid:**  
S-390-T-2W

**DC latch puls solenoid:**  
S-390-T-2W

## Technische specificaties

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



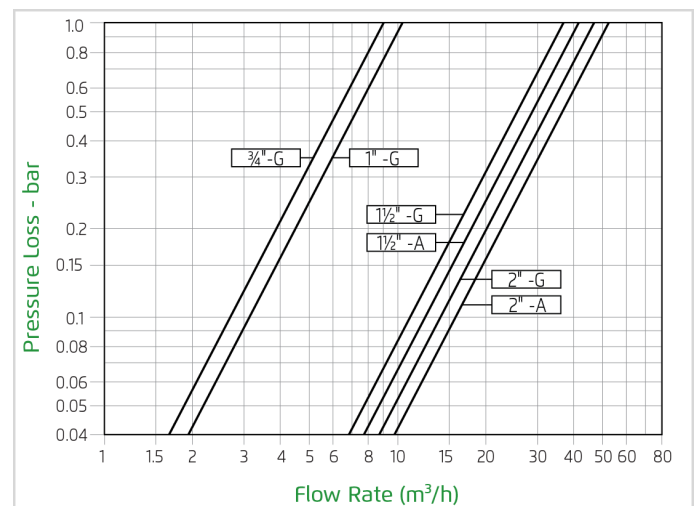
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer

## Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
5	Kunststof testpunt	1½"-2" / DN40-50

## Stromingsdiagram



## Drukverschil- en debietberekening

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar  
Q = m³/h  
ΔP = bar