

# HYDRAULISCHE REGELAFSLUITER

## Model IR-205-Z

De BERMAD hydraulisch bediende regelafsluiter is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die opent en sluit als reactie op een lokaal of extern drukcommando.

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



- [1] BERMAD Model IR-205-Z opent op lokale handmatige opdracht
- [2] Drukreducerende hydrometer model IR-920-M0-KXZ
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] RTU-Remote Terminal Unit

### Eigenschappen & voordelen

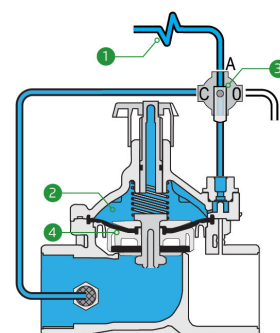
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch geregeld
  - Hydraulisch bediende Aan/Uit
- Composiet hydro-efficiënte globe-afsluiter
  - Ongehinderde doorstroming
  - Enkel bewegend onderdeel
  - Hoge doorstroomcapaciteit
  - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- Geïntegreerd flexibel membraan en geleide 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
- Systemen onderhevig aan variërende toevoerdruk
- Landschap

### Bediening:

Hydraulisch commando [1] wordt via de handmatige selector [3] op de regelkamer [2] toegepast. Dit creëert een superieure sluitkracht die de membraanassemblage [4] naar een gesloten positie beweegt. Door de druk uit de regelkamer af te voeren met de handmatige selector, zorgt de leidingdruk aan de onderzijde van de membraanassemblage ervoor dat de afsluiter naar een open positie beweegt.





## Technische gegevens

**Drukklasse:**  
10 bar

**Werkdrukbereik:**  
0.7-10 bar

### Materialen

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

**Membraan:**  
NBR of EPDM

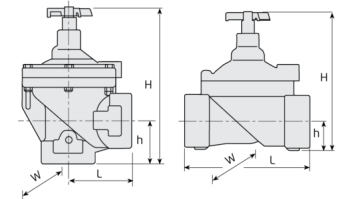
**Veer:**  
Roestvast Staal

### Trim componenten

**Slangen en koppelingen:**  
Polyethyleen en  
Polypropyleen

## Technische specificaties

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



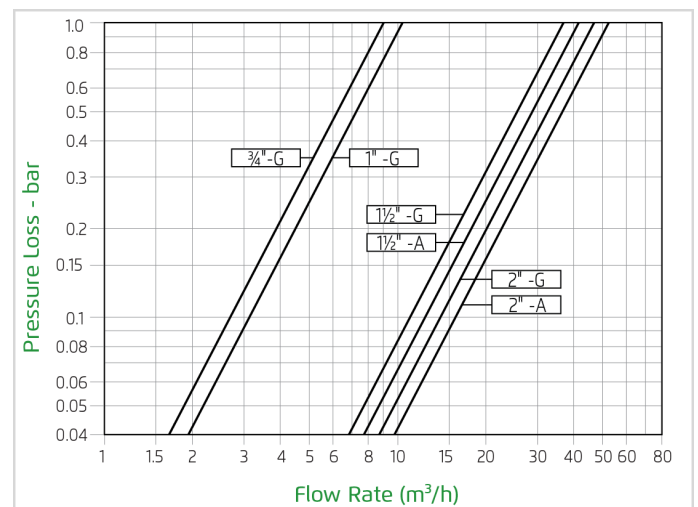
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globe	Schroefdraad	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globe	Schroefdraad	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ;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

## 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<sup>3</sup>/h @ ΔP of 1 bar

Q = m<sup>3</sup>/h

ΔP = bar