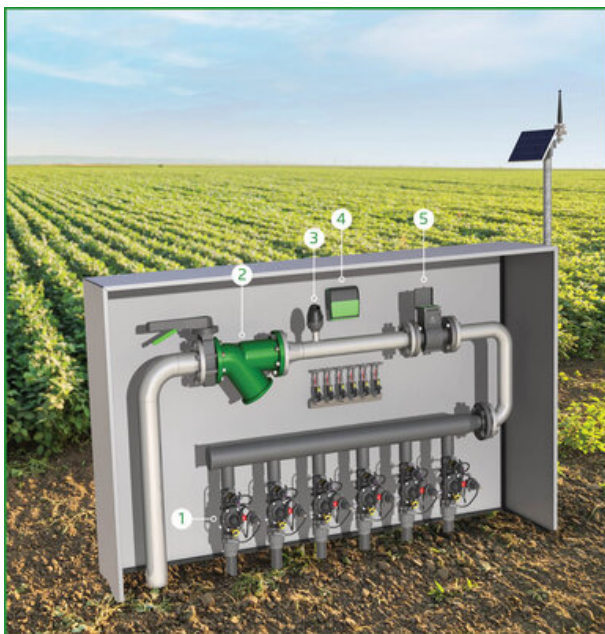
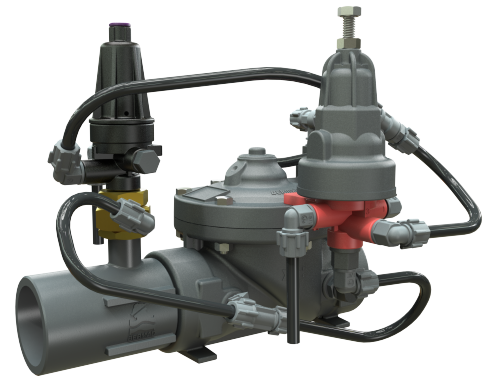


# DEBIETREGELINGS- & DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

## Model IR-272-50-3W-Xt

De BERMAD debietregelende en drukreducerende afsluiter is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die de systeemvraag beperkt tot de ontworpen maximaal toegestane waarde; vermindert de stroomafwaartse druk tot een constant vooraf ingesteld maximum en sluit af in reactie op een hydraulisch drukcommando. \*Deze afsluiter is uitsluitend bedoeld voor irrigatiegebruik en niet voor andere toepassingen! De fabrieksgarantie is beperkt tot het toegestane gebruik.



[1] BERMAD Model IR-272-50-3W-XZt beperkt overmatig verbruik, regelt lateralen en het vullen van de distributieleiding terwijl de druk wordt verlaagd.

[2] Filter

[3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10

[4] Slimme irrigatiecontroller-OMEGA

[5] Elektromagnetische debietmeter model M-10 (composiet)

### Bediening:

De keuzeklep [5] verbindt hydraulisch de Paddle Flow Pilot (PFP) [3] of de Drukreducerende pilot (PRP) [1] met de regelkamer [2] via de keuzeklep. De PFP geeft het commando om de afsluiter te smoren en te sluiten als de vraag boven de ingestelde waarde uitkomt. De PRP geeft het commando om de afsluiter de stroomafwaartse druk te laten reduceren tot de ingestelde waarde van de pilot. De keuzeklep [4] maakt het mogelijk de afsluiter op afstand te sluiten door een onder druk staand commando naar de regelkamer te sturen, waardoor de afsluiter sluit.

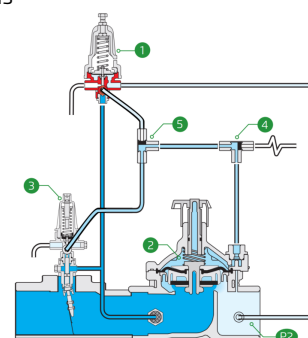
Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie

### Eigenschappen & voordelen

- Lijndrukgestuurde hydraulische debietregeling
  - Beperkt de vulsnelheid en overmatig verbruik door de gebruiker
  - Beschermt stroomafwaartse systemen
  - Instelbare hydro-mechanische debietregelpilot van het paddle-type zonder extra drukverlies
  - Eenvoudige debiet- en drukinstelling met een groot instelbereik
- Soepel openen en sluiten van de afsluiter
  - Nauwkeurige en stabiele regeling
  - Lage eisen aan de bedrijfsdruk
- Composiet hydro-efficiënte globe-afsluiter
  - Ongehinderde doorstroming
  - Enkel bewegend onderdeel
  - Hoge doorstroomcapaciteit
  - Zeer duurzaam, chemisch en cavatiebestendig
- 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

- Lijnvulregeling
- Drukreducerende systemen
- Meerdere onafhankelijke verbruikerssystemen
- Systemen onderhevig aan variërende toevoerdruk
- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Filterstations





## 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

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

**FC Pilot:** PC-70-X-P

**Pilotveerbereik:**

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

Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd

**Slangen en koppelingen:**  
Polyethyleen en  
Polypropyleen

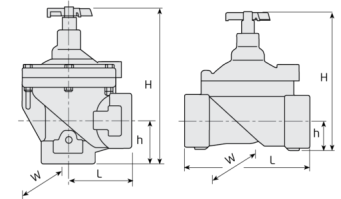
**Debietregelingspilot veerbereik:**  
Veer: E-Paars

**Stroomsnelheid (m/sec):** 1,5-3,5

\*Voor andere pilots en stroomsnelheden, raadpleeg [BERMAD](http://BERMAD)

## Technische specificaties

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



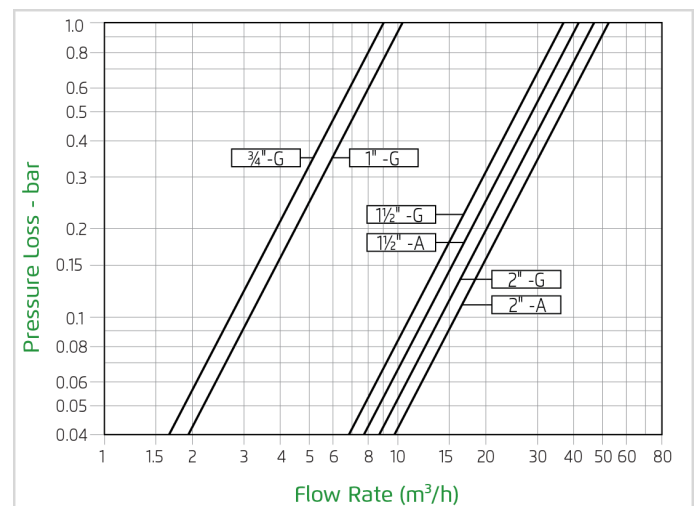
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer • **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	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 = m³/h @ ΔP of 1 bar  
Q = m³/h  
ΔP = bar