

# TOP PILOT DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

## Model IR-22T-55-2W

De BERMAD Top Pilot drukreducerende regelafsluiters met solenoidregeling bieden topprestaties, een compact ontwerp en intuïtieve plug & play-bediening, dankzij een innovatieve geïntegreerde pilot, uitgerust met een instelknop met hoge resolutie voor eenvoudige, snelle en nauwkeurige kalibratie. Model IR-22T-55-2W reduceert een hogere stroomopwaartse druk tot een gekalibreerde, constante stroomafwaartse druk, ongeacht debietschommelingen; en opent wanneer de leidingdruk onder de ingestelde waarde zakt. De afsluiter opent en sluit als 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-22T-55-2W creëert een drukreducerende zone en beschermt de lateralen en de distributieleiding.  
 [2] Kinetische ontluchter model IR-K10  
 [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10  
 [4] RTU-Remote Terminal Unit

### Bediening:

De Drukreducerende Pilot [1] beperkt en regelt de stroming, waardoor de afsluiter wordt gesmoord wanneer de Stroomafwaartse Druk [P2] boven de ingestelde waarde stijgt en opent wanneer deze onder de ingestelde waarde daalt. De Geïntegreerde Trio Selector [2] maakt handmatige sluit- en openoverbrugging of elektrische regeling mogelijk, waarbij de solenoid [3] de stroming vanuit de Klepregelkamer [4] afsluit zodat de leidingdruk de afsluiter sluit, of deze via de pilot ontlast om de afsluiter te openen.

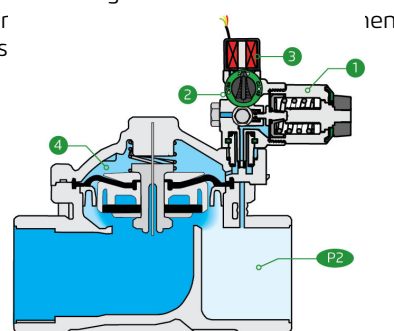
Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie

### Eigenschappen & voordelen

- Lijndrukgestuurd, hydraulisch bediend aan/uit
  - Beschermst stroomafwaartse systemen
- 2-weg geïntegreerde pilot - gebruiksvriendelijk ontwerp
  - Stelknop en schaal met hoge resolutie voor eenvoudige kalibratie zonder manometer
  - Compacte "box-size" oplossing
  - Interne zelfreinigende regeling - Geen externe slangen
  - Solenoidregeling is eenvoudig toe te voegen of te verwijderen
- Soepel openen en sluiten van de afsluiter
  - Nauwkeurige en stabiele regeling
  - Lage eisen aan de bedrijfsdruk
- Compositie 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

### Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Systemen onderhevig aan variërende toevoerdruk
- Afsluiters in
- Energiebes





IR-22T-55-2W

## 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

**PR Pilot:** Top Pilot

**Pilotveerbereik:**

Veer	Veerkleur	Instelbereik
Black	Zwart	0.8-6 bar

- H2 voor bar-schaal
- J2 voor psi-schaal

**Slangen en koppelingen:**  
Polyethyleen en Polypropyleen

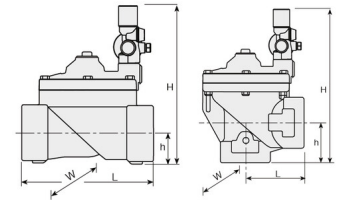
**AC solenoid:**  
S-390-T-2W

**DC latch puls solenoid:**  
S-392-T-2W

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

## Technische specificaties

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



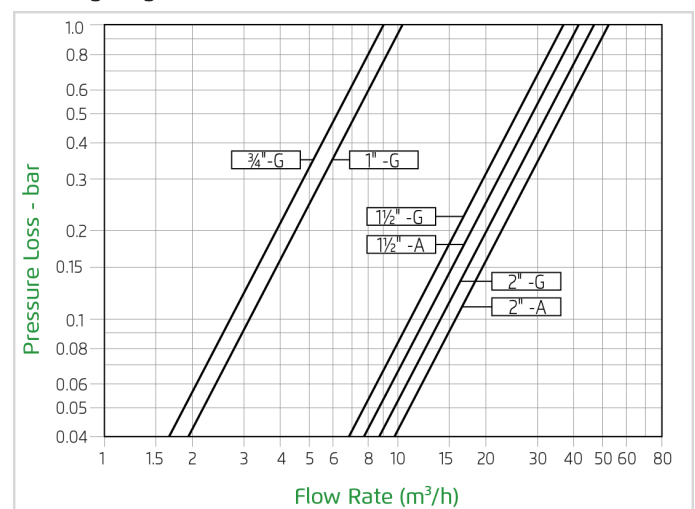
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1.34	162	186	35	148	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	1.29	80	192	40	148	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	1.44	171	193	38	148	0.072	47
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	1.25	85	212	60	148	0.072	52

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer

## Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
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

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

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