



# TOP PILOT DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

## Model IR-12T-3W-X

De BERMAD Top Pilot drukreducerende regelafsluiters bieden topprestaties, een compact ontwerp en intuïtieve plug & play-bediening, dankzij een innovatieve geïntegreerde pilot die is uitgerust met een instelknop met hoge resolutie voor eenvoudige, snelle en nauwkeurige kalibratie. Model IR-12T-3W-X reduceert een hogere stroomopwaartse druk tot een gekalibreerde, constante stroomafwaartse druk, ongeacht debietschommelingen, en opent volledig wanneer de leidingdruk onder de ingestelde waarde zakt.



- [1] BERMAD Model IR-12T-3W-X creëert een gereduceerde drukzone en beschermt de lateralen en de distributieleiding.  
 [2] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10  
 [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10

### Eigenschappen & voordelen

- Lijndrukgestuurd, hydraulisch bediend aan/uit
  - Beschermst stroomafwaartse systemen
  - Opent volledig wanneer debiet en druk onder de ingestelde waarde zijn
- 3-weg geïntegreerde pilot - gebruiksvriendelijk ontwerp
  - Stelknop en schaal met hoge resolutie voor eenvoudige kalibratie zonder manometer
  - Compacte "box-size" oplossing
  - Solenoïderegeling is eenvoudig toe te voegen of te verwijderen
  - Uniek geschikt voor alle matbereiken tot 3"
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
  - Ter plaatse aanpasbaar aan een breed scala aan aansluitingen
  - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- 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

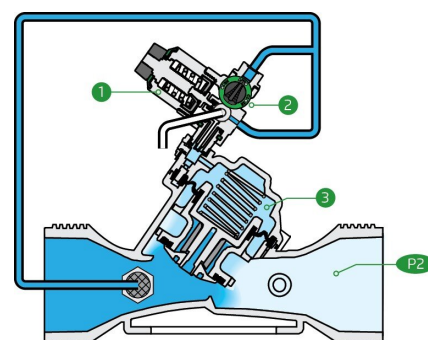
### Typische toepassingen

- Systemen onderhevig aan variërende toevoerdruk
- Afsluiters in druppel- en sproei-irrigatiesystemen
- Energiebesparende irrigatiesystemen

### Bediening:

De drukreducerende pilot [1] stuurt de afsluiter aan om te smoren en te sluiten wanneer de stroomafwaartse druk [P2] boven de ingestelde waarde komt, en om volledig te openen wanneer deze onder de ingestelde waarde zakt. De geïntegreerde Trio-selector [2] maakt handmatige sluit- en openoverbrugging of automatische hydraulische regeling mogelijk, waarbij de pilot de regelkamer van de afsluiter [3] met de leidingdruk verbindt om de afsluiter te smoren of deze via de pilot ontlast om de afsluiter te openen.

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

**PR Pilot:** Top Pilot

**Pilotveerbereik:**

Veer	Veerkleur	Instelbereik
Black	Zwart	0.8-6 bar

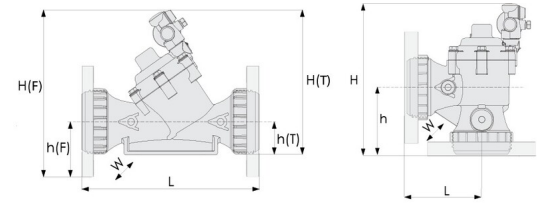
- H2 voor bar-schaal
- J2 voor psi-schaal

### Slangen en koppelingen:

Polyethyleen en Polypropyleen

## Technische specificaties

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



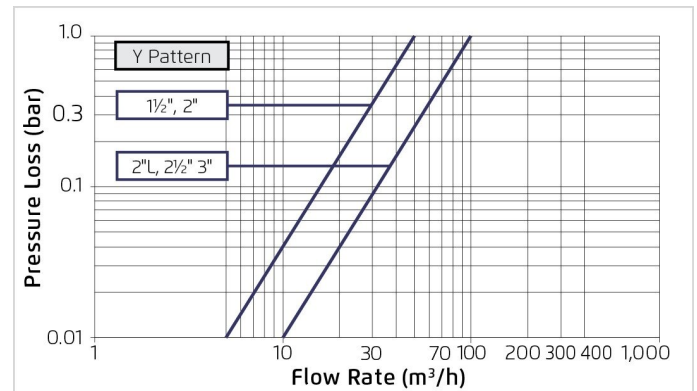
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.3	200	238	40	142	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.4	230	238	40	142	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.7	230	257	43	152	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.4	230	257	43	152	0.15	100
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	1.4	115	279	115	142	0.12	50
3" ; DN80	Oblique	Schroefdraad	1.8	298	269	55	152	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Kunststof flenzen	2.7	308	314	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Metalen flenzen	4.6	308	314	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Haaks	Schroefdraad	1.8	133	294	118	152	0.15	85
3" ; DN80	Haaks	Kunststof flenzen	2.7	138	299	123	200	0.15	85
3" ; DN80	Haaks	Metalen flenzen	4.6	138	299	123	200	0.15	85

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
5	Kunststof testpunt	1½"-4" / DN40-100
V3	Victaulic PVC-adapters 3"	3" / DN80
V4	Victaulic PVC-adapters 4"	4" / DN100

## Stromingsdiagram



## Drukverschil- en debietberekening

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

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