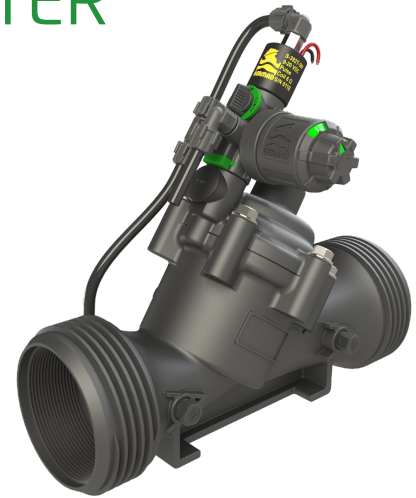


TOP PILOT DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

Model IR-12T-55-3W-X

De BERMAD Top Pilot drukreducerende regelafsluiters met solenoïdebesturing bieden topprestaties, een compact ontwerp en intuïtieve plug & play-bediening, dankzij een innovatieve geïntegreerde pilot, uitgerust met een hoog-resolutie instelknop voor eenvoudige, snelle en nauwkeurige kalibratie.

Model IR-12T-55-3W-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. De afsluiter opent en sluit als reactie op een elektrisch signaal.



- [1] BERMAD Model IR-12T-55-3W-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
- [4] RTU-Remote Terminal Unit

Eigenschappen & voordelen

- Lijndrukgestuurd, hydraulisch bediend aan/uit
 - Beschermt stroomafwaartse systemen
 - Opent volledig bij een drukval in de leiding
- 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

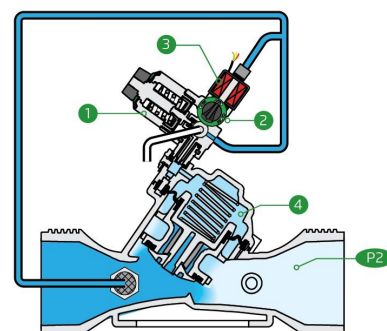
Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- 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 elektrische bediening mogelijk, waarbij de solenoïd [3] de regelkamer van de afsluiter [4] met de leidingdruk verbindt om de afsluiter te sluiten, of deze via de pilot ontlast om de afsluiter te openen.

Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie





Technische gegevens

Drukklassen:

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

AC solenoid:

S-390-T-3W

DC latch puls solenoid:

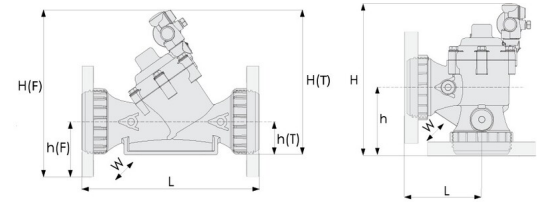
S-392-T-3W P.B

S-982-3W P.B.

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

Technische specificaties

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



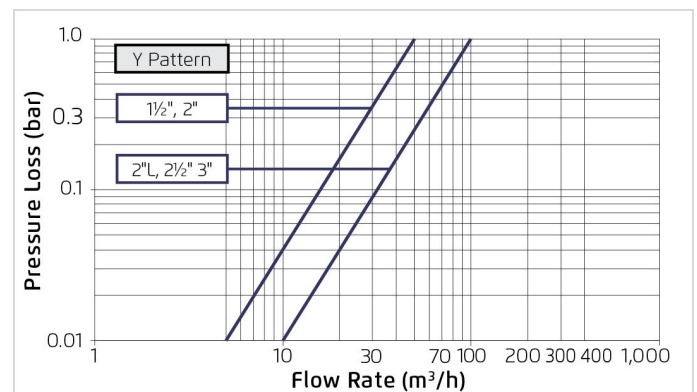
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.3	200	238	40	142	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.4	230	238	40	142	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.7	230	257	43	152	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.4	230	257	43	152	0.15	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
Z	Handmatige selector	1½"-4" / DN40-100
V3	Victaulic PVC-adapters 3"	3" / DN80
V4	Victaulic PVC-adapters 4"	4" / DN100

Stromingsdiagram



Drukverschil- en debietberekening

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

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