



TOP PILOT DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

Model IR-22T-3W-X

De BERMAD Top Pilot drukreducerende regelafsluiters 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-22T-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. *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-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

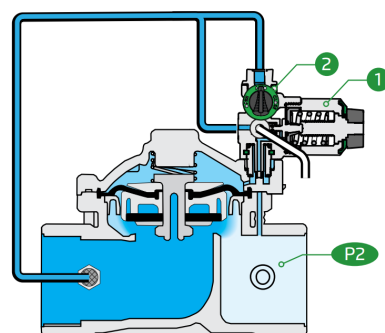
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch bediend aan/uit
 - Beschermst stroomafwaartse systemen
 - Opent volledig bij een drukval in de leiding
- 3-weg geïntegreerde pilot - gebruiksvriendelijk ontwerp
 - Stelknop en schaal met hoge resolutie voor eenvoudige kalibratie zonder manometer
 - Compacte "box-size" oplossing
 - Solenoïdregeling is eenvoudig toe te voegen of te verwijderen
 - Uniek geschikt voor alle maatbereiken tot 3"
- 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

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 volledig te openen wanneer deze onder de ingestelde waarde zakt. De Geïntegreerde Trio Selector [2] maakt handmatige sluit- en openoverbrugging mogelijk.





IR-22T-3W-X

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:

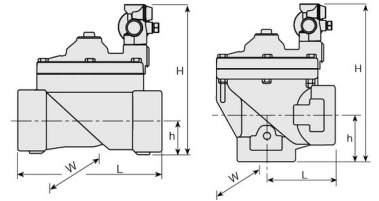
Veer	Veerkleur	Instelbereik
Black	Zwart	0.8-6 bar

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

Slangen en koppelingen:
Polyethyleen en
Polypropyleen

Technische specificaties

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



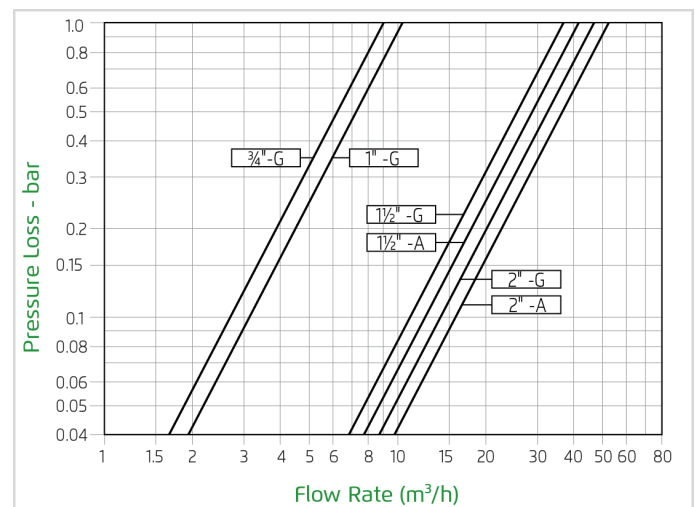
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1.18	160	217	35	148	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	1.13	80	216	40	148	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	1.28	170	210	38	148	0.072	47
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	1.09	85	236	60	148	0.072	52

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer

Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
5	Kunststof testpunt	1½"-2" / DN40-50
7	½" Anti-vacuüm aan afsluiter stroomafwaarts	1½"-2" / DN40-50
55	solenoidgestuurd	1½"-2" / DN40-50

Stromingsdiagram



Drukverschil- en debietberekening

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

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