

DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

Model IR-220-55-3W-MX

De BERMAD drukreducerende regelafsluiter met solenoïdbesturing is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die een hogere stroomopwaartse druk reduceert tot een lagere, constante stroomafwaartse druk, ongeacht schommelende vraag, en volledig opent bij een drukval in de leiding.

Het BERMAD Model IR-220-55-3W-MX opent of 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-220-55-3W-X opent als reactie op een elektrisch signaal en creëert een gereduceerde drukzone die de lateralen en de distributieleiding beschermt.
 [2] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
 [3] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10

Eigenschappen & voordelen

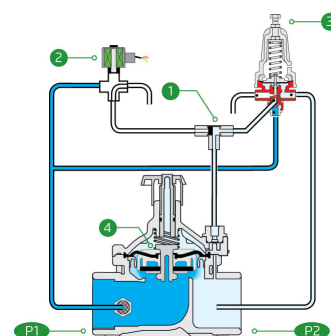
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch geregeld
 - Beschermst stroomafwaartse systemen
 - Opent volledig bij een drukval in de leiding
 - Elektrisch bediende Aan/Uit
- Soepel openen en sluiten van de afsluiter
 - Nauwkeurige en stabiele regeling
 - Lage eisen aan de bedrijfsdruk
- Composiet hydro-efficiënte globe-afsluiter
 - Ongehinderde doorstroming
 - Enkel bewegend onderdeel
 - Hoge doorstroomcapaciteit
 - Zeer duurzaam, chemisch en 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
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
 - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Drip Systemen
- Drukreducerende systemen
- Systemen onderhevig aan variërende toevoerdruk
- Landschap
- Energiebesparende irrigatiesystemen

Bediening:

De keuzeklep [1] verbindt hydraulisch de solenoid [2] of de drukreducerende pilot (PRP) [3] met de afsluiterregelkamer [4]. Wanneer de solenoid gesloten is, geeft de PRP het commando aan de afsluiter om te smoren en te sluiten als de stroomafwaartse druk [P2] boven de ingestelde waarde komt, en om volledig te openen wanneer [P2] onder de ingestelde waarde ligt. In reactie op een elektrisch signaal schakelt de solenoid en stuurt de leidingdruk via de keuzeklep naar de regelkamer, waardoor de afsluiter sluit. De solenoid beschikt ook over een lokale handmatige sluitfunctie. Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie





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: PC-SHARP-X-P

Pilotveerbereik:

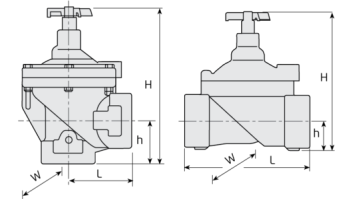
Veer	Veerkleur	Instelbereik
J	Groen	0.2-1.7 bar
K	Grijs	0.5-3.0 bar
N	Natuurlijk	0.8-6.5 bar
V	Blauw & Wit	1.0-10.0 bar

Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd

Slangen en koppelingen:
Polyethyleen en
Polypropyleen

Technische specificaties

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



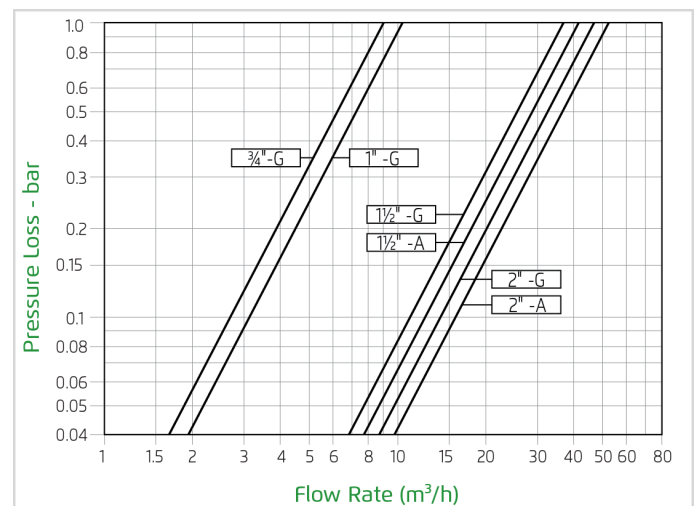
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer

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