

DRUKHOUDENDE AFSLUITER

Model IR-230-2W-M

De BERMAD drukhoudende afsluiter is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die een minimale, vooraf ingestelde stroomopwaartse (tegen)druk handhaaft. De afsluiter opent of sluit op basis van een externe drukaansturing. Wanneer deze offline wordt geïnstalleerd, verlaagt het BERMAD Model IR-230-2W-M de leidingdruk boven de ingestelde druk.

Deze afsluiter is uitsluitend bestemd voor irrigatie en niet voor andere toepassingen! De fabrieksgarantie is beperkt tot het toegestane gebruik.



- [1] BERMAD Model IR-230-2W-M beschermt de pomp tegen overbelasting en cavitatie, voorkomt het leeglopen van de hoofdleiding en regelt het vullen van het systeem.
- [2] Hydraulisch filterspoelventiel model IR-350
- [3] Combinatie-luchtklep model C10
- [4] Vacuümbreker

Eigenschappen & voordelen

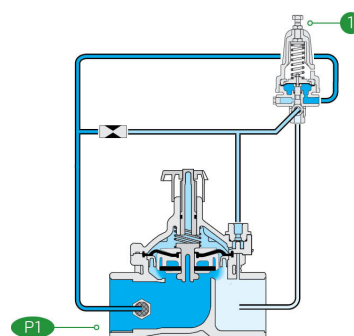
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch geregeld
 - Handhaaft de stroomopwaartse leidingdruk en regelt het vullen van het systeem
 - Ontlast overtollige druk ter bescherming van pomp en systeem
- Composiet hydro-efficiënte globe-afsluiter
 - Ongehinderde doorstroming
 - Enkel bewegend onderdeel
 - Hoge doorstroomcapaciteit
 - 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
- Drukzoneprioritering
- Kasirrigatie
- Filterstations
- Regeling van bemestingsystemen

Bediening:

De Drukhandhavingspilot [1] stuurt de afsluiter aan om te smoren en te sluiten wanneer de stroomopwaartse druk [P1] onder de pilotinstelling zakt, en om te moduleren en te openen wanneer deze boven de pilotinstelling stijgt.





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

PS Pilot: PC-30-A-P

Pilotveerbereik:

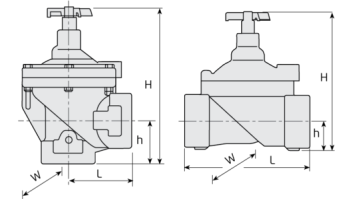
Veer	Veerkleur	Instelbereik
N	Natuurlijk	0.8-6.5 bar
V	Blauw & Wit	1.0-10.0 bar

Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd

Slangen en koppelingen:
Polyethyleen en
Polypropyleen

Technische specificaties

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



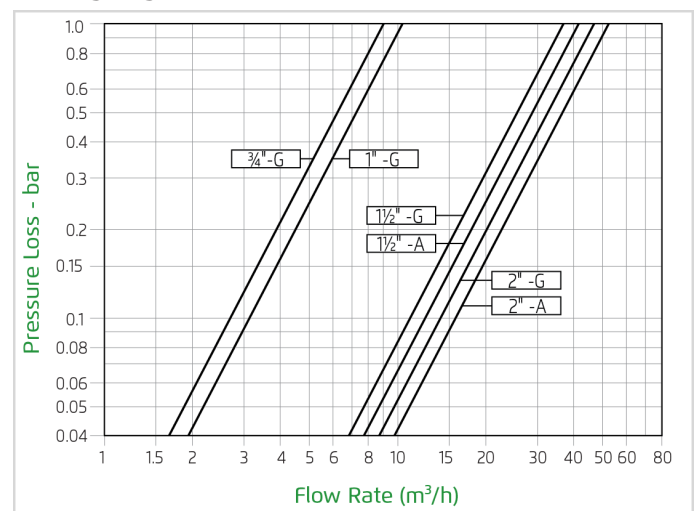
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer

Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
M	Flowstem	1½"-2" / DN40-50
5	Kunststof testpunt	1½"-2" / DN40-50

Stromingsdiagram



2-weg circuit "Toegevoegde drukverlies" (voor "V" onder 2 m/s): 0,3 bar

Drukverschil- en debietberekening

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

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