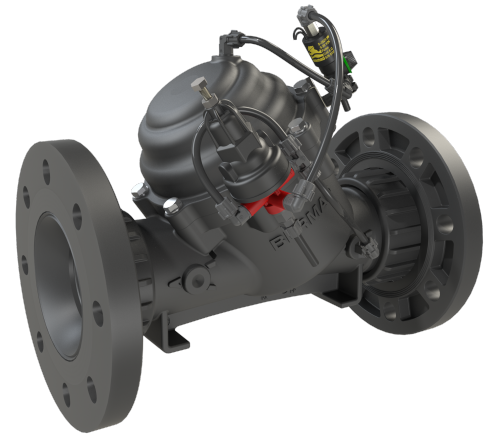


DRUKHOUDENDE AFSLUITER

Model IR-130-59-3W-X

Het BERMAD Model IR-130-59-3W-X is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die is ontworpen om de juiste terugspoeldruk in filtratiesystemen te handhaven. Tijdens normale irrigatie staat de afsluiter volledig open, waardoor het drukverlies minimaal is en er pompenergie wordt bespaard. In reactie op een elektrisch signaal, dat gelijktijdig wordt geleverd met het systeemspoelcommando, moduleert de IR-130-59-3W-X naar gesloten stand en handhaaft de minimaal ingestelde stroomopwaartse (tegen) druk volgens de aanbevelingen van de filterfabrikant.



- [1] Het BERMAD volledig open Model IR-130-59-3W-X minimaliseert drukverlies tijdens irrigatie en handhaaft, in reactie op een elektrisch signaal, de terugspoeldruk van de filters.
- [2] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] Elektromagnetische flowmeter
- [5] drukreducerende afsluiter Model IR-120-55-3W-XZ

Eigenschappen & voordelen

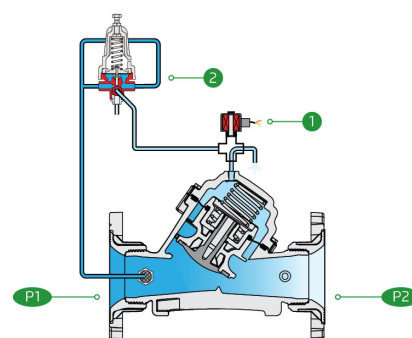
- Hydraulische afsluiter met solenoidregeling
 - Korte reactietijd
 - Behoudt een laag energieverbruikssysteem tijdens irrigatie
 - Handhaaft de juiste terugspoeldruk van het filterstation
 - Handhaaft de stroomopwaartse leidingdruk en regelt het vullen van het systeem
- Samengestelde afsluiter met industriële 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
 - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

Typische toepassingen

- Schijf- of mediafilterstation spoelassistent
- Afgelegen en/of verhoogde percelen
- Drukzoneprioritering
- Lijnvulregeling
- Leegloopbeveiliging
- Irrigatiesystemen met lage toevoerdruk
- Reservoirs met groot oppervlak
- Reservoirs met klein volume

Bediening:

De gedeactiveerde solenoïde [1] laat de regelkamer van de hoofdafsluiter leeglopen, waardoor de hoofdafsluiter volledig opent. Wanneer de solenoïde wordt geactiveerd, schakelt de drukhandhavingspilot [2] in, die de afsluiter aanstuurt om te smoren als de stroomopwaartse druk [P1] onder de pilotinstelling zakt, en om te moduleren naar open wanneer [P1] erboven stijgt.





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

PS 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

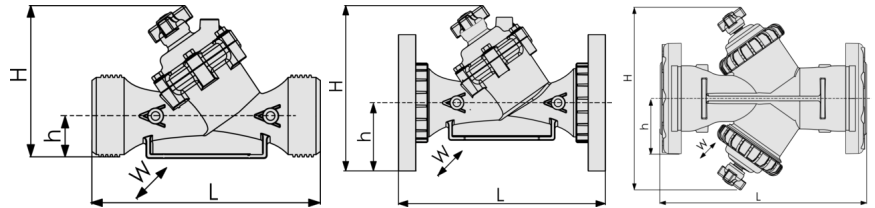
Slangen en koppelingen:

Polyethyleen en Polypropyleen

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

Technische specificaties

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



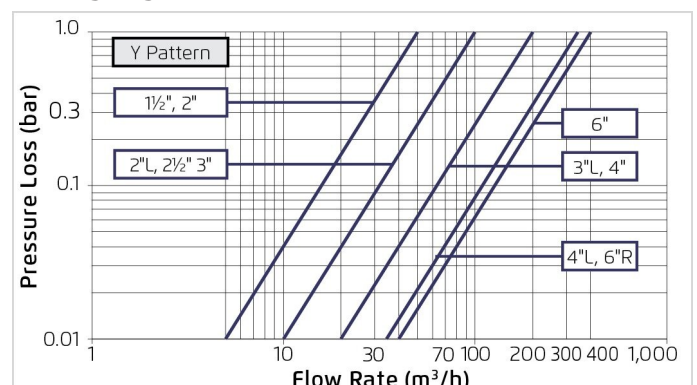
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Schroefdraad	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Kunststof flenzen	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Metalen flenzen	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Oblique	Schroefdraad	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Kunststof flenzen	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Metalen flenzen	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Kunststof flenzen	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Metalen flenzen	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Oblique	Kunststof flenzen	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L ; DN100L	Oblique	Metalen flenzen	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R ; DN150R	Oblique	Metalen flenzen	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	Boxer	Gegroefd	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	Boxer	Kunststof flenzen	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

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
M	Flowstem (*Uitgezonderd maten 4"L, 6"R)	1½"-6" / DN40-150
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

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

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