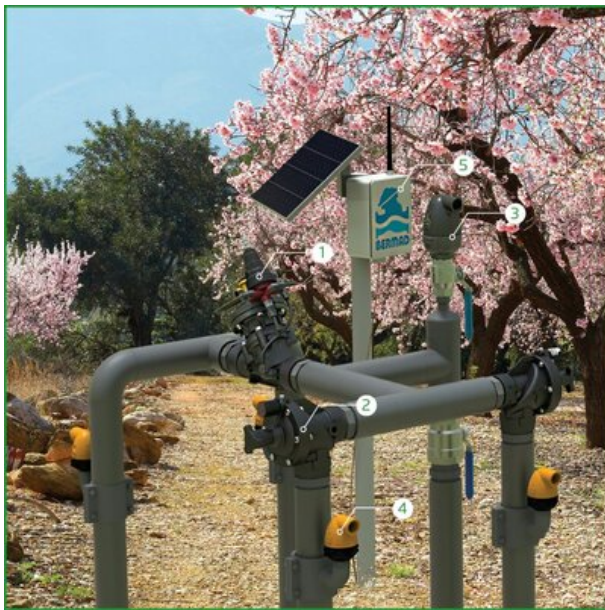


DRUKHOUDENDE AFSLUITER - DUBBELE KAMER

Model IR-130-DC-3W-XZ

Het BERMAD Model IR-130-DC-3W-XZ Drukhoudende Afsluiter is een dubbelkamer, hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die de minimaal ingestelde stroomopwaartse (tegen) druk handhaaft en volledig opent wanneer de leidingdruk hoger is dan de ingestelde waarde. De Dubbelkamer Afsluiter is een hoogpresterende afsluiter, speciaal ontworpen voor snelle respons en veeleisende regeltoepassingen.



- [1] BERMAD Model IR-130-DC-3W-XZ handhaaft de druk in het toevoersysteem om prioriteit te geven aan hoger gelegen percelen en het leeglopen van het systeem te voorkomen.
- [2] Solenoidgestuurde afsluuters model IR-21T
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10
- [5] RTU-Remote Terminal Unit

Eigenschappen & voordelen

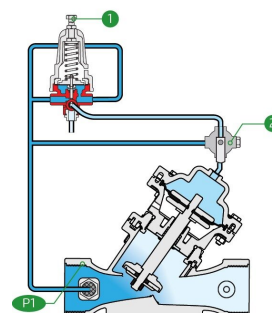
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch geregeld
 - Geeft prioriteit aan drukzones
 - Regelt het vullen van het systeem
 - Opent volledig bij een stijging van de leidingdruk
- Dubbele kamer ontwerp
 - Volledig aangedreven openen en sluiten
 - Verminderde drukverlies
 - Laag smoorgeluid
 - Non-slam sluitkarakteristiek
 - Beschermd membraan
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
- hYflow 'Y' afsluiterhuis met "Look Through"-ontwerp
 - Ultrahoge debietcapaciteit bij lage drukval
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
 - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

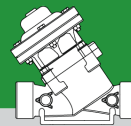
Typische toepassingen

- Oplossingen voor leidingvullingregeling
- Leegloopbeveiliging
- Systemen onderhevig aan variërende toevoerdruk
- Infield-filters terugspoelen drukhandhaving
- Energiebesparende irrigatiesystemen

Bediening:

De Drukhandhavingspilot [1] stuurt de hoofdafsluiter aan om te smoren en te sluiten wanneer de Stroomopwaartse druk [P1] onder de ingestelde waarde zakt, en om volledig te openen wanneer [P1] boven de ingestelde waarde stijgt. De Handmatige Selector [2] maakt lokaal handmatig sluiten mogelijk.





Technische gegevens

Drukklass:
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

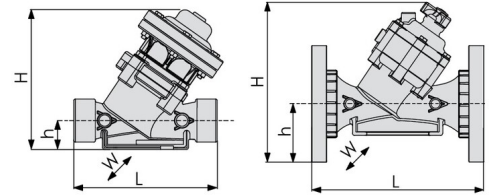
Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd

Slangen en koppelingen:
Polyethyleen en Polypropyleen

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

Technische specificaties

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



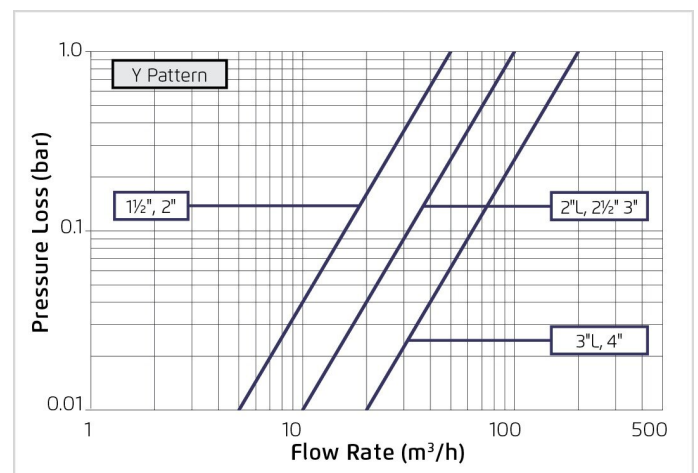
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	"Y" (globe)	Schroefdraad	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	"Y" (globe)	Schroefdraad	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2" L ; DN50L	"Y" (globe)	Schroefdraad	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	"Y" (globe)	Schroefdraad	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	"Y" (globe)	Schroefdraad	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	"Y" (globe)	Kunststof flenzen	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	"Y" (globe)	Metalen flenzen	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3" L ; DN80L	"Y" (globe)	Schroefdraad	6	338	356	60	210	0.55	200
3" L ; DN80L	"Y" (globe)	Kunststof flenzen	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3" L ; DN80L	"Y" (globe)	Metalen flenzen	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	"Y" (globe)	Kunststof flenzen	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	"Y" (globe)	Metalen flenzen	9.5	364	407	112	224	0.55	200

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
K/L	Hulpafsluiting / Heffingsveer (alleen voor 100-DC modellen)	1½"-4" / DN40-100
5	Kunststof testpunt	1½"-4" / DN40-100

Stromingsdiagram



Drukverschil- en debietberekening

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

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