



DRUKREDUCERENDE EN DRUKHOUDENDE AFSLUITER

Model IR-123-55-3W-X

Het BERMAD Model IR-123-55-3W-X is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die de minimale, vooraf ingestelde stroomopwaartse (tegen) druk handhaaft en de stroomafwaartse druk reduceert tot een constant, vooraf ingesteld maximum. De afsluiter opent of sluit als reactie op een elektrisch signaal.



- [1] BERMAD Model IR-123-55-3W-X opent als reactie op een elektrisch signaal, handhaaft de toevoerdruk, regelt de lateralen en het vullen van de distributieleiding, en verlaagt hun werkdruk.
- [2] Elektromagnetische flowmeter
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] Slimme irrigatiecontroller-OMEGA
- [5] Hydraulische regelafsluiter model IR-105-Z
- [6] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10

Eigenschappen & voordelen

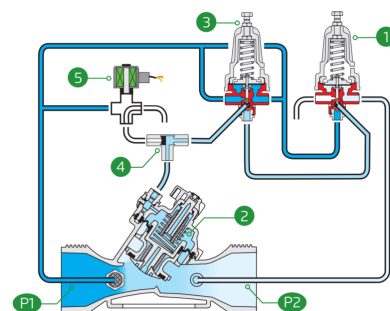
- Lijndrukgestuurd, elektrisch bediend aan/uit
 - Beschermt stroomafwaartse systemen
 - Geeft prioriteit aan drukzones
 - Regelt het vullen van het systeem
 - Handhaaft de stroomopwaartse leidingdruk
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
 - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
 - Geen interne bouten en moeren
- 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 openings- en bedieningsdruk
 - Voorkomt erosie en vervorming van het membraan
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
 - Eenvoudige drukinstelling
 - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Oplossingen voor leidingvullingregeling
- Drukreducerende systemen
- Afgelegene en/of verhoogde percelen
- Infield-filters terugspoelen drukhandhaving
- Energiebesparende irrigatiesystemen

Bediening:

De Drukreducerende Pilot (PRP) [1] is hydraulisch verbonden met de Regelkamer van de Afsluiter [2] via de Drukhoudende Pilot (PSP) [3] en de Keuzeklep [4]. De PSP geeft de afsluiter de opdracht om te smoren en te sluiten wanneer de Stroomopwaartse Druk [P1] onder de instelling zakt. Wanneer [P1] boven de instelling stijgt, schakelt de PSP om en laat de PRP de afsluiter regelen, waarbij deze de opdracht krijgt om de Stroomafwaartse Druk [P2] te verlagen. In reactie op een elektrisch signaal schakelt de Solenoid [5] en zet de keuzeklep onder druk, waardoor de pilots worden geblokkeerd en de leidingdruk in de regelkamer wordt gebracht, waardoor de afsluiter sluit. Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie





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

PR Pilot: PC-SHARP-X-P

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

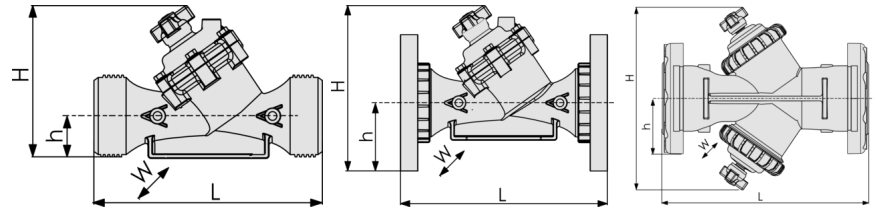
Slangen en koppelingen:
Polyethyleen en Polypropyleen

DC latch puls solenoid:
S-982-3W P.B.

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

Technische specificaties

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



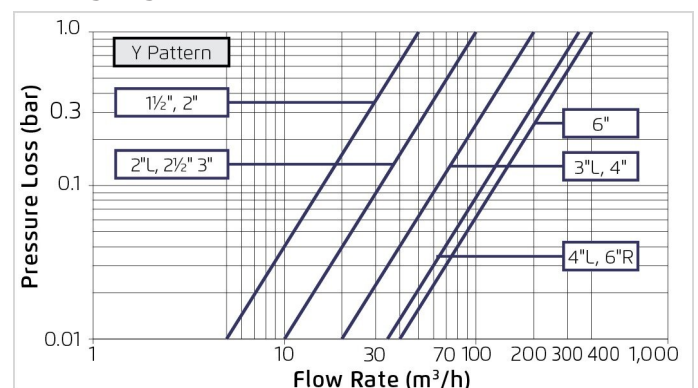
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	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

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

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