

DRUKREDUCERENDE EN DRUKHOUDENDE AFSLUITER - DUBBELE KAMER

Model IR-123-DC-50-3W-XZ

Het Bermad Model IR-123-DC-50-3W-XZ Drukreducerende en drukhoudende regelafsluiter met hydraulische afstandsbediening is een dubbelkamer, hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die drie onafhankelijke functies vervult. De afsluiter handhaaft de vooraf ingestelde minimale stroomopwaartse druk, reduceert de stroomafwaartse druk tot een constant vooraf ingesteld maximum en opent of sluit op basis van een externe druksturing. De Dubbelkamerafsluiter is een hoogwaardige afsluiter, speciaal ontworpen voor snelle respons en veeleisende regeltoepassingen.



- [1] BERMAD Model IR-123-DC-50-3W-XZ opent bij een drukvalcommando, handhaaft de terugspoeldruk van de filters en creëert een gereduceerde drukzone.
- [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

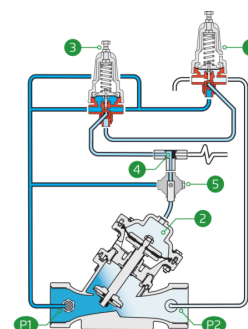
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch bediend aan/uit
 - Beschermst stroomafwaartse systemen
 - Handhaaft de stroomopwaartse leidingdruk
 - Regelt het vullen van het systeem
- Dubbele kamer ontwerp
 - Volledig aangedreven openen en sluiten
 - Verminderde drukverlies
 - Laag smoorgeluid
 - Non-slam sluitkarakteristiek
 - Beschermde membraan
- hYflow 'Y' afsluiterhuis met "Look Through"-ontwerp
 - Ultrahoge debietcapaciteit bij lage drukval
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
 - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

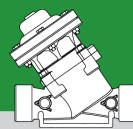
Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Drukzoneprioritering
- Lijnvulregeling
- Drukreducerende systemen
- Irrigatiesystemen met lage toevoerdruk
- Energiebesparende irrigatiesystemen

Bediening:

De Drukreducerende Pilot (PRP) [1] is hydraulisch verbonden met de Regelkamer van de afsluiter [2] via de Drukhoudende Pilot (PSP) [3]. De PSP geeft de afsluiter de opdracht om te smoren en te sluiten wanneer de Stroomopwaartse Druk [P1] onder de ingestelde waarde zakt. Wanneer [P1] boven de ingestelde waarde stijgt, schakelt de PSP om en laat de PRP de afsluiter regelen, waarbij deze wordt aangestuurd om de Stroomafwaartse Druk [P2] te verlagen. De Keuzeklep [4] sluit bij stijgende stuurdruk, waardoor de hoofdafsluiter wordt gesloten. De Handmatige Selector [5] maakt lokale handmatige sluiting mogelijk. Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie





Technische gegevens

Drukklassen:
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

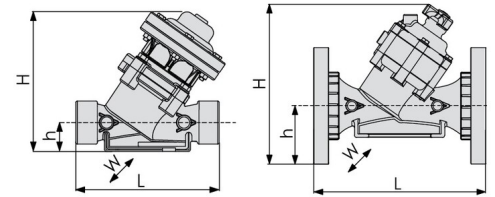
Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd

Slangen en koppelingen:
Polyethyleen en Polypropyleen

**Voor andere pilots kunt u contact opnemen met [BERMAD](http://www.bermad.com)*

Technische specificaties

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



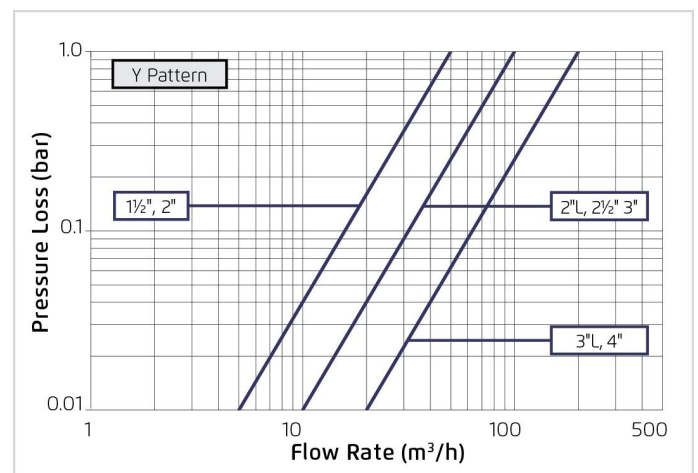
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	"Y" (globe)	Schroefdraad	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	"Y" (globe)	Schroefdraad	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2" L ; DN50L	"Y" (globe)	Schroefdraad	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	"Y" (globe)	Schroefdraad	2.2	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	Hulpsluiting / Heffingsveer (alleen voor 100-DC modellen)	1½"-4" / DN40-100

Stromingsdiagram



Drukverschil- en debietberekening

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

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