



# DRUKREDUCERENDE EN DRUKHOUDENDE AFSLUITER

## Model IR-423-50-3W-KXZ

Het BERMAD Model IR-423-50-3W-KXZ 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.



- [1] BERMAD Model IR-423-50-3W-KXZ opent bij een daling van de externe stuurdruk, handhaaft de terugspoeldruk van de filters en creëert een gereduceerde drukzone.
- [2] Hydrometer Model IR-900-M0-Magnetische Aandrijving
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] Combinatie-ontluchter Model IR-C30
- [5] Slimme irrigatiecontroller-OMEGA

### Eigenschappen & voordelen

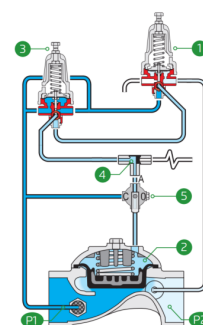
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch geregeld
  - Beschermst stroomafwaartse systemen
  - Geeft prioriteit aan drukzones
  - Regelt het vullen van het systeem
- Geavanceerd hydro-efficiënt globe-ontwerp
  - Ongehinderde doorstroming
  - Enkel bewegend onderdeel
  - Hoge doorstroomcapaciteit
- Volledig ondersteund & gebalanceerd membraan
  - Vereist een lage bedieningsdruk
  - Uitstekende prestaties bij lage debietregeling
  - Beperkt het sluiten van de afsluiter geleidelijk
  - Voorkomt vervorming van het membraan
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
  - Eenvoudige drukinstelling
  - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud
  - Eenvoudige toevoeging van regelingsfuncties

### Typische toepassingen

- Oplossingen voor leidingvullingregeling
- Leegloopbeveiliging
- Drukreducerende systemen
- Infield-filters terugspoelen drukhandhaving

### Bediening:

De Drukreducerende Pilot (PRP) [1] is hydraulisch verbonden met de Regelkamer van de Afsluiter [2] via de Drukhandhavingspilot (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 de opdracht krijgt om de Stroomafwaartse Druk [P2] te verlagen. De Keuzeklep [4] sluit bij een stijging van de externe 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

**Drukklass:**

10 bar

**Werkdrukbereik:**

0.5-10 bar

**Materialen**
**Huis & deksel:**

Gietijzer

**Membraan:**

NR, met nylonweefsel versterkt

**Veer:**

Roestvast Staal

*\*Andere materialen zijn op aanvraag beschikbaar*
**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
<b>N</b>	<b>Natuurlijk</b>	<b>0.8-6.5 bar</b>
V	Blauw & Wit	1.0-10.0 bar

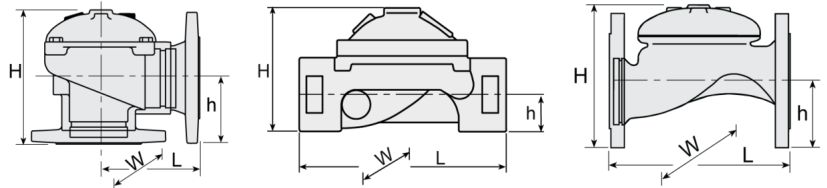
*Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd*
**Slangen en koppelingen:**

Polyethyleen en Polypropyleen

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

## Technische specificaties

Voor andere aansluittypes,

 raadpleeg de volledige engineeringpagina van [BERMAD](http://www.bermad.com).


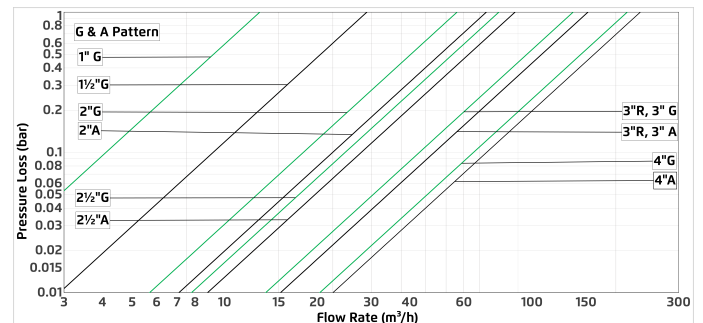
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Schroefdraad	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	Geflensd	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe	Gegroefd	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Haaks	Geflensd	9	120	160	83	155	0.113	71
2½" ; DN65	Globe	Schroefdraad	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½" ; DN65	Globe	Geflensd	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½" ; DN65	Haaks	Schroefdraad	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R" ; DN80R	Globe	Schroefdraad	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R" ; DN80R	Globe	Geflensd	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R" ; DN80R	Haaks	Schroefdraad	7	110	178	91	131	0.291	152
3" ; DN80	Globe	Schroefdraad	13	255	165	55	170	0.291	136
3" ; DN80	Globe	Geflensd	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	Globe	Gegroefd	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	Haaks	Schroefdraad	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Haaks	Geflensd	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	Haaks	Gegroefd	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	Globe	Geflensd	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	Globe	Gegroefd	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	Haaks	Geflensd	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	Haaks	Gegroefd	16	160	223	112	204	0.668	225

 CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer • **Schroefdraad** = BSP & NPT zijn beschikbaar.

## Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
I	Positie-indicator assemblage	1½"-4" / DN40-100
M	Flowstem	1½"-4" / DN40-100
5	Kunststof testpunt	1½"-4" / DN40-100

## Stromingsdiagram



## Drukverschil- en debietberekening

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

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