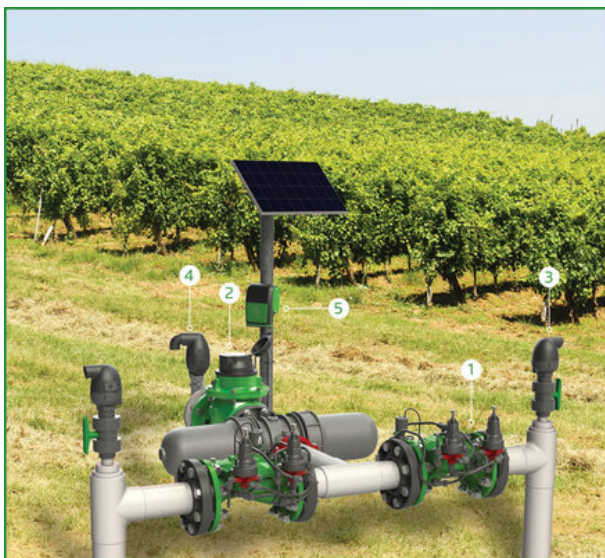
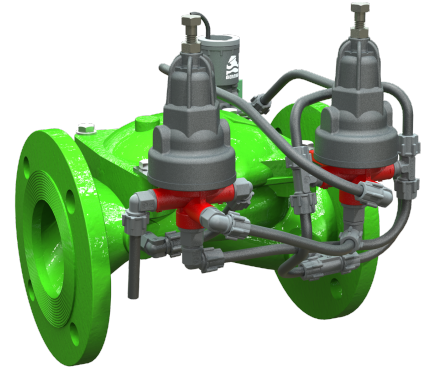




DRUKREDUCERENDE EN DRUKHOUDENDE AFSLUITER

Model IR-423-55-3W-KX

Het BERMAD Model IR-423-55-3W-KX 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-423-55-3W-KX opent als reactie op een elektrisch signaal, 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

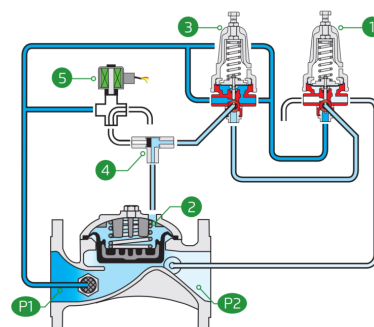
- Lijndrukgestuurd, elektrisch bediend aan/uit
 - Beschermt stroomafwaartse systemen
 - Geeft prioriteit aan drukzones
 - Regelt het vullen van het systeem
 - Handhaaft de stroomopwaartse leidingdruk
- Geavanceerd hydro-efficiënt globe-ontwerp
 - Ongehinderde doorstroming
 - Enkel bewegend onderdeel
 - 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

Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Oplossingen voor leidingvullingregeling
- Drukreducerende systemen
- Afgelegen en/of verhoogde percelen
- Infield-filters terugspoelen drukhandhaving
- Systemen onderhevig aan variërende toevoerdruk
- Distributiecentra

Bediening:

De Drukreducerende Pilot (PRP) [1] is hydraulisch verbonden met de Afsluiterregelkamer [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 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 geeft om de Stroomafwaartse Druk [P2] tot een maximaal vooraf ingesteld niveau te verlagen. Als reactie op een elektrisch signaal schakelt de Solenoid [5] om en zet de keuzeklep onder druk, waardoor de pilots worden geblokkeerd en de leidingdruk naar de regelkamer wordt geleid, 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:

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
N	Natuurlijk	0.8-6.5 bar
V	Blauw & Wit	1.0-10.0 bar

Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd
Slangen en koppelingen:

Polyethyleen en Polypropyleen

AC solenoid:

S-390-T-3W

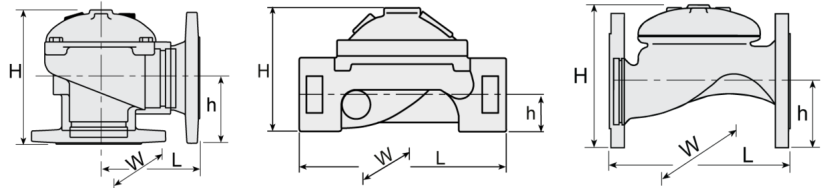
DC latch puls solenoid:

S-392-T-3W P.B

**Voor andere solenoiden en pilots, raadpleeg [BERMAD](#)*

Technische specificaties

Voor andere aansluittypes,

 raadpleeg de volledige engineeringpagina van [BERMAD](#).


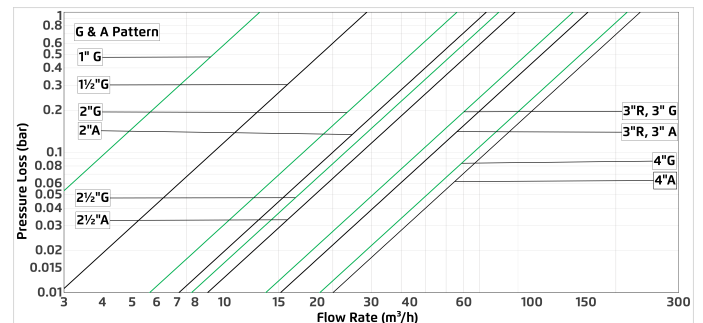
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Schroefdraad	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	Geflensd	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe	Gegroefd	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

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

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