



DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

Model IR-120-Zb

De BERMAD drukreducerende afsluiter is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die hogere stroomopwaartse druk nauwkeurig reduceert tot een zeer lage en stabiele vooraf ingestelde stroomafwaartse druk, ongeacht schommelende vraag of variërende stroomopwaartse druk.



[1] BERMAD Model IR-120-Zb creëert een drukreducerende zone die de leidingen en de distributieleiding beschermt.

Eigenschappen & voordelen

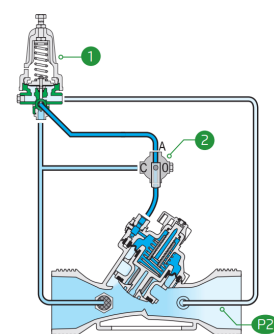
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch geregeld
 - Beschermst stroomafwaartse systemen
- Drukreducerende servo pilotgestuurde
 - Dynamisch geïntegreerde naaldafsluiter
 - Instelbaar op 0,5 bar; 7 psi
 - Zeer lage hysteresis
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
 - Zeer duurzaam, chemisch 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 membraanerosie en mechanische belasting
- Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

Typische toepassingen

- Drip-Tape-systemen
- Toepassingen met lage insteldruk
- Irrigatiesystemen met lage toevoerdruk
- Energiebesparende irrigatiesystemen

Bediening:

De drukreducerende servopilot [1] stuurt de hoofdafsluiter aan om te smoren en te sluiten, zodat de stroomafwaartse druk [P2] niet boven de ingestelde waarde van de pilot uitkomt, en om te moduleren en te openen wanneer [P2] onder de ingestelde waarde van de pilot zakt. 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

PR Pilot: PC-S-A-P

Pilotveerbereik:

Veer	Veerkleur	Instelbereik
J	Groen	0.2-1.7 bar
K	Grijs	0.5-3.0 bar

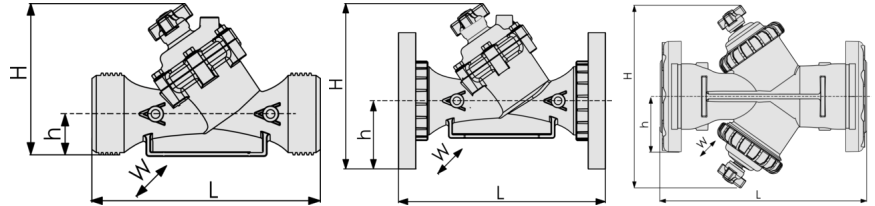
Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd

Slangen en koppelingen:

Polyethyleen en
Polypropyleen

Technische specificaties

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

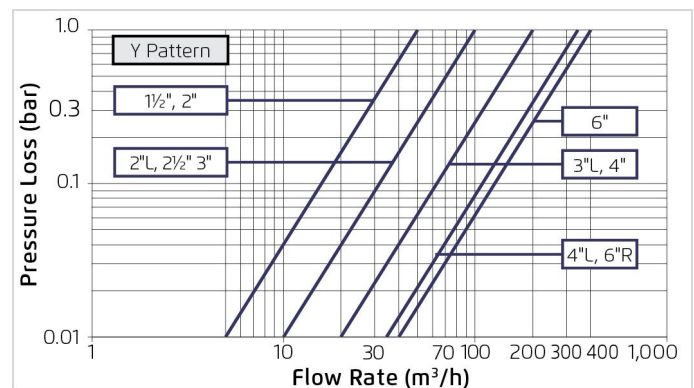


Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2" L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15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

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

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

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