



DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

Model IR-120-50-Zb

De BERMAD drukreducerende afsluiter met hydraulische afstandsbediening 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. De afsluiter opent of sluit in reactie op een externe druksturing.



- [1] BERMAD Model IR-120-50-Zb opent bij een dalende stuurdruk en creëert een drukreducerende zone die de lateralen en distributieleidingen beschermt.
- [2] Hydrometer Model IR-900-M0-Magnetische Aandrijving
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C30
- [4] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [5] Slimme irrigatiecontroller-OMEGA

Eigenschappen & voordelen

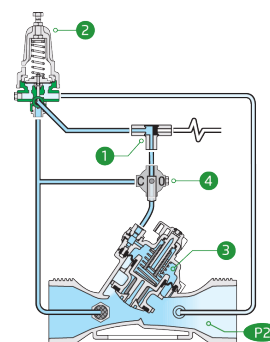
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch bediend aan/uit
 - Beschermt stroomafwaartse systemen
- Drukreducerende servo pilotgestuurde
 - Dynamisch geïntegreerde naaldafsluiter
 - Instelbaar op 0,5 bar; 7 psi
 - Zeer lage hysteresis
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
 - Zeer duurzaam, 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 erosie en vervorming van het membraan

Typische toepassingen

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

Bediening:

De keuzeklep [1] verbindt hydraulisch de drukreducerende servopilot (PRSP) [2] met de regelkamer van de afsluiter [3]. De PRSP geeft de afsluiter de opdracht om te sluiten, zodat de stroomafwaartse druk [P2] niet boven de ingestelde waarde van de pilot uitkomt. Bij stijgende stuurdruk schakelt de keuzeklep automatisch om, waardoor de regelkamer onder druk wordt gezet en de hoofdafsluiter sluit. De handmatige selector [4] maakt lokale handmatige sluiting mogelijk.





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-S-A-P

Pilotveerbereik:

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

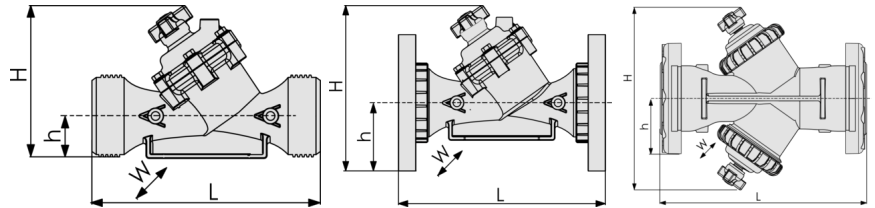
Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd

Slangen en koppelingen:

Polyethyleen en Polypropyleen

Technische specificaties

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



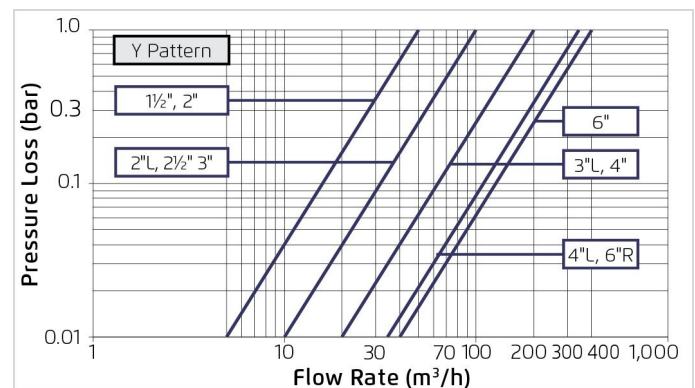
| Maat | Uitvoering | Aansluiting | Gewicht (Kg) | (mm) | (mm) | (mm) | | CCDV (Lit) | KV |
|--------------|------------|-------------------|--------------|------|------|------|-----|------------|-----|
| 1½" ; DN40 | Oblique | Schroefdraad | 1.1 | 200 | 173 | 40 | 97 | 0.12 | 50 |
| 2" ; DN50 | Oblique | 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 |

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



2-weg circuit "Toegevoegde drukverlies" (voor "V" onder 2 m/s): 0,3 bar

Drukverschil- en debietberekening

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

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