



# HYDRAULISCHE REGELAFSLUITER

## Model IR-105-HP-Z

De BERMAD hydraulische regelafsluiter is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die opent en sluit als reactie op een lokale of externe stuurdruk.



- [1] BERMAD Model IR-105-HP-Z opent op lokale handmatige aansturing.
- [2] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] Elektromagnetische flowmeter
- [5] Drukhandhavende afsluiter model IR-130-55-3W-X

### Eigenschappen & voordelen

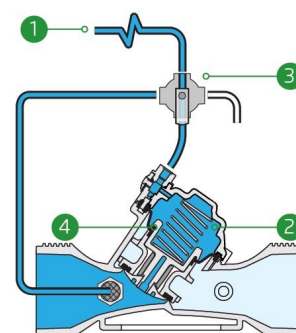
- Hydraulische regelafsluiter
  - Lijndrukgestuurd
  - Hydraulisch bediende Aan/Uit
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
  - Ter plaatse aanpasbaar aan een breed scala aan aansluitingen
  - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- hYflow 'Y' afsluiterhuis met "Look Through"-ontwerp
  - Ultrahoge debietcapaciteit bij lage drukval
- Geïntegreerd "Flexibel Super Travel" (FST) membraan en geleide klep
  - Nauwkeurige en stabiele regeling met soepele sluiting
  - Vereist een lage bedieningsdruk
  - Voorkomt erosie en vervorming van het membraan
  - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

### Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Distributiecentra
- Irrigatiesystemen met lage toevoerdruk
- Energiebesparende irrigatiesystemen

### Bediening:

Hydraulisch commando [1] wordt via de handmatige selector [3] op de regelkamer [2] toegepast. Dit creëert een superieure sluitkracht die de membraanassemblage [4] naar een gesloten positie beweegt. Door de druk uit de regelkamer af te voeren met de handmatige selector, zorgt de leidingdruk aan de onderzijde van de membraanassemblage ervoor dat de afsluiter naar een open positie beweegt.





## Technische gegevens

**Drukklasse:**  
16 bar

**Werkdrukbereik:**  
0.5-16 bar

### Materialen

**Huis & deksel:**  
Versterkt polyamide

**Membraan:**  
EPDM

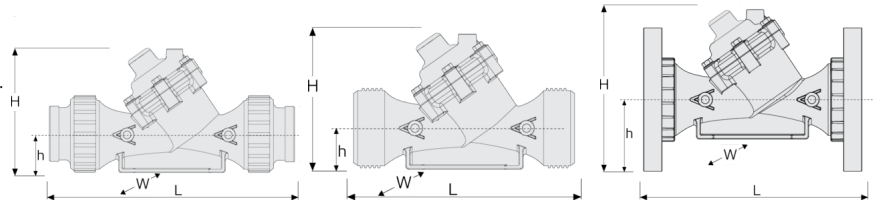
**Veer:**  
Roestvast Staal

### Trim componenten

**Slangen en koppelingen:**  
Versterkt nylon en messing

## Technische specificaties

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



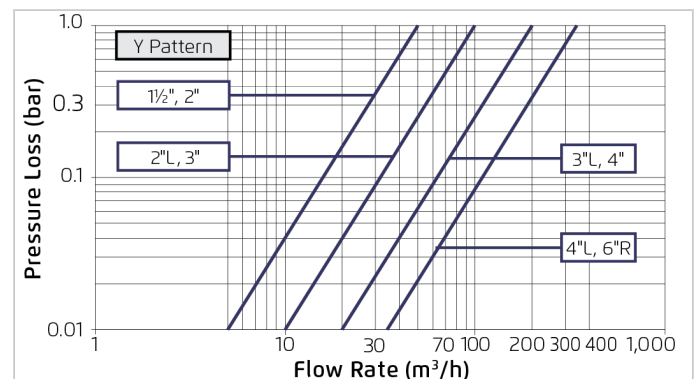
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.2	200	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.3	230	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Gegroefd	1.4	284	172	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.6	230	172	43	135	0.15	100
2"L ; DN50L	Oblique	Gegroefd	1.7	284	172	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Schroefdraad	1.8	298	181	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Gegroefd	1.9	384	188	62	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Metalen flenzen	4.6	308	226	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Oblique	Schroefdraad	3.3	298	243	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Gegroefd	3.4	384	245	62	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblique	Metalen flenzen	6.1	310	282	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Gegroefd	4.1	384	245	62	168	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Metalen flenzen	7.8	350	294	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Oblique	Gegroefd	7.3	400	313	84	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	18.2	470	377	149	287	1.15	340

CCDV = Control Chamber Displacement Volume • **Schroefdraad** = BSP & NPT zijn beschikbaar.

## Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
6	Manometer tot 16 bar ¼" buitendraad aansluiting	1½"-6"R / DN40-150R

## Stromingsdiagram



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

## Drukverschil- en debietberekening

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

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