



HYDRAULISCHE REGELAFSLUITER

Model IR-105-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-Z opent op lokale handmatige opdracht.
- [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

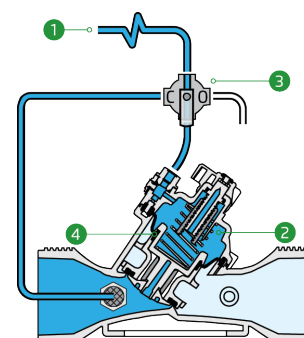
- Hydraulische regelafsluiter
 - Lijndrukgestuurd
 - Hydraulisch aan/uit geregeld
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
 - Ter plaatse aanpasbaar aan een breed scala aan aansluitingen
 - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- hYflow 'Y' afsluiterhuis met "Look Through"-ontwerp
 - 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:
10 bar

Werkdrukbereik:
0.5-10 bar

Materialen

Huis & deksel:
Polyamide 6 & 30% GF

Membraan:
NR, met nylonweefsel versterkt

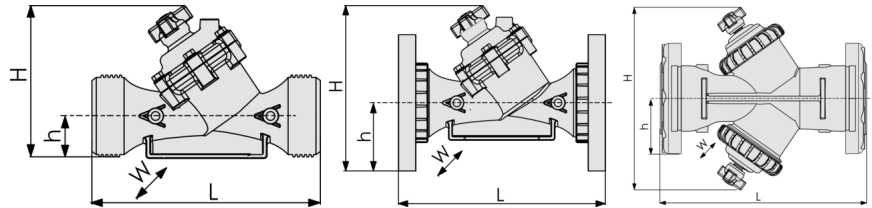
Veer:
Roestvast Staal

Trim componenten

Slangen en koppelingen:
Polyethyleen en
Polypropyleen

Technische specificaties

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



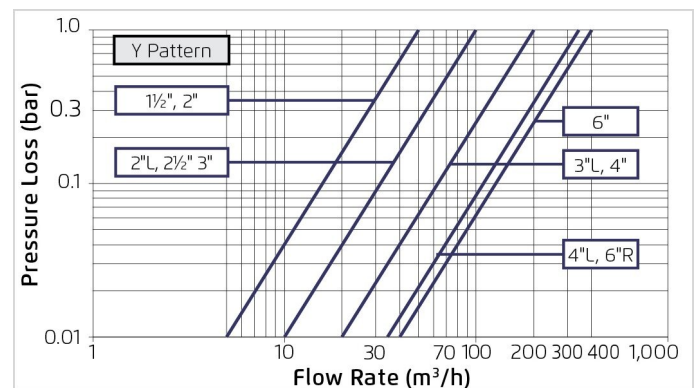
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2" L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Schroefdraad	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Metalen flenzen	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblique	Kunststof flenzen	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" L ; DN80L	Oblique	Schroefdraad	3	298	278	60	168	0.62	200
3" L ; DN80L	Oblique	Metalen flenzen	4.6	308	317	100	200	0.62	200
3" L ; DN80L	Oblique	Kunststof flenzen	3.7	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Metalen flenzen	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Oblique	Kunststof flenzen	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" L ; DN100L	Oblique	Metalen flenzen	11.2	442	340	112	226	1.15	340
4" L ; DN100L	Oblique	Kunststof flenzen	9.2	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
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

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

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