

DEBIETREGELKLEP

Model IR-170-DZb

De BERMAD debietregelingsafsluiter met hydraulische regeling is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die de systeemvraag beperkt tot een vooraf ingestelde maximale debietwaarde.



- [1] BERMAD Model IR-170-DZb beschermt het toevoersysteem tegen overmatig debiet en beperkt de vulsnelheid en overmatige vraag van de gebruiker.
- [2] Kinetische ontlufter-beluchter Model IR-K10
- [3] Combinatie-ontlufter Model IR-C10
- [4] RTU-Remote Terminal Unit
- [5] Drukhandhavende afsluiter model IR-130-59-3W-X

Eigenschappen & voordelen

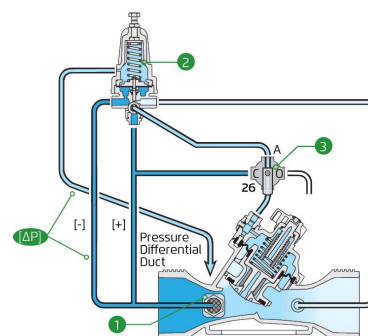
- Lijndrukgestuurde hydraulische debietregeling
 - Beperkt de vulsnelheid en overmatig verbruik door de gebruiker
- Instelbare servo debietregelingspilot gestuurd
 - Dynamisch geïntegreerde naaldafsluiter
 - Eenvoudige debietinstelling
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
 - 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 bedieningsdruk
 - Voorkomt erosie en vervorming van het membraan
- Interne drukverschilbuis debietsensor
 - Geen bewegende delen
 - Bespaar ruimte en vereenvoudigt de installatie

Typische toepassingen

- Lijnvulregeling
- Meerdere onafhankelijke verbruikerssystemen
- Systemen onderhevig aan variërende toevoerdruk
- Distributiecentra

Bediening:

Drukverschil ΔP over de Drukverschilbuis [1] is recht evenredig met de vraag. De Flow Pilot [2] detecteert continu ΔP en stuurt de afsluiter aan om te smoren wanneer de vraag boven de pilotinstelling uitkomt, en om te openen wanneer de vraag onder de pilotinstelling ligt. De handmatige selector [3] maakt lokale handmatige sluiting mogelijk.





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

FC Pilot: PC-SD-A-P

Pilotveerbereik:

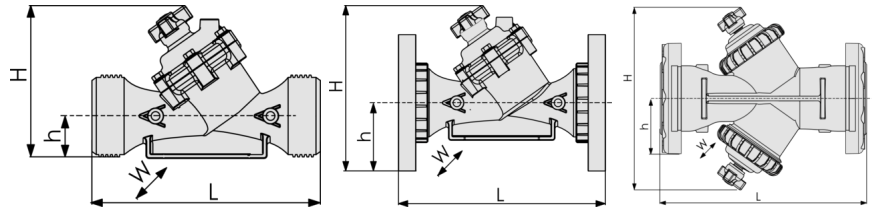
Veer	Veerkleur	Instelbereik
J	Groen	0.2-1.7 bar

Slangen en koppelingen:

Polyethyleen en Polypropyleen

Technische specificaties

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



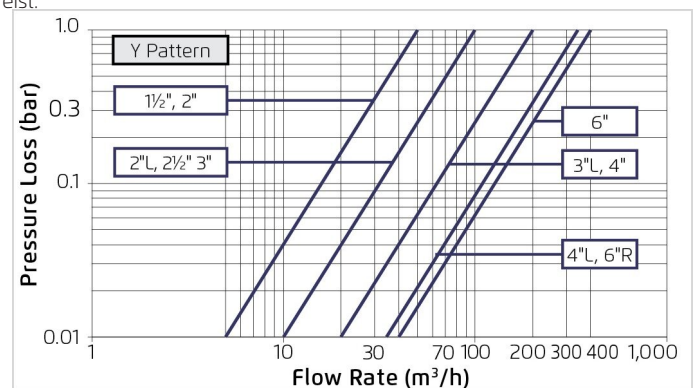
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15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

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

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