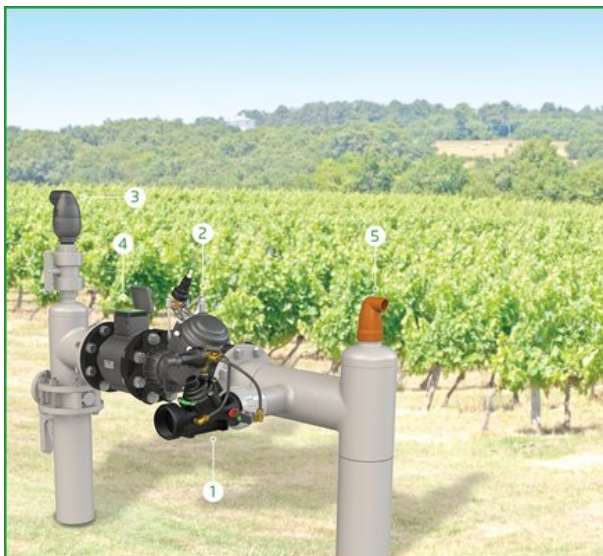




# SNELLE DRUKONTLASTINGSAFSLUITER

## Model IR-13Q-HP-2W

Het BERMAD Model IR-13Q-HP-2W is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die is ontworpen om overtollige leidingdruk af te voeren wanneer deze boven het vooraf ingestelde maximum uitkomt. De afsluiter reageert direct, nauwkeurig en met hoge herhaalbaarheid op stijgende systeemdruk door volledig te openen. Het BERMAD Model IR-13Q-HP-2W zorgt voor een soepele, druppeldichte afsluiting.



- [1] BERMAD Model IR-13Q-HP-2W beschermt het systeem tegen drukpieken.
- [2] drukreducerende afsluiter model IR-120-50-HP-3W-XZ
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] Elektromagnetische watermeter model M10
- [5] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10

### Eigenschappen & voordelen

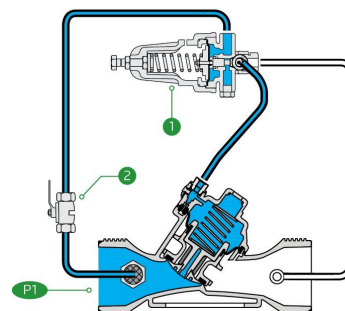
- Hydraulische regelafsluiter
  - Lijndrukgestuurd
  - Korte reactietijd
  - Langdurig druppeldicht afsluiten
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
  - Ter plaatse aanpasbaar aan een breed scala aan aansluitingen
  - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- hYflow 'Y' 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

- Systeem breukbeveiliging
- Eliminatie van kortstondige drukpieken
- Visuele indicatie van systeemstoring
- Filterbreukbeveiliging

### Bediening:

De Drukontlastingspilot [1] stuurt de afsluiter aan om direct te openen wanneer de stroomopwaartse druk [P1] plotseling boven de pilotinstelling stijgt, en om soepel te sluiten wanneer deze onder de pilotinstelling zakt, waarbij deze druppeldicht afsluit. De Kogelkraan [2] maakt een handmatige bedieningsproef mogelijk.





## Technische gegevens

**Drukklass:**  
16 bar

**Werkdrukbereik:**  
0.5-16 bar

### Materialen

**Huis & deksel:**  
Versterkt polyamide

**Membraan:**  
EPDM

**Veer:**  
Roestvast Staal

### Trim componenten

**PS Pilot:** PC-3Q-A-MP

**Pilotveerbereik:**

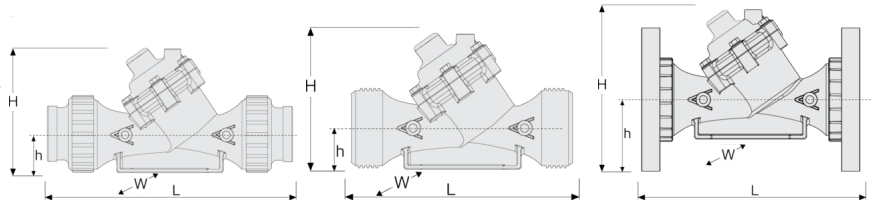
Veer	Veerkleur	Instelbereik
V	Blauw & Wit	1.0-10.0 bar
P	Wit	1.0-16.0 bar

*Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd*

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

## Technische specificaties

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



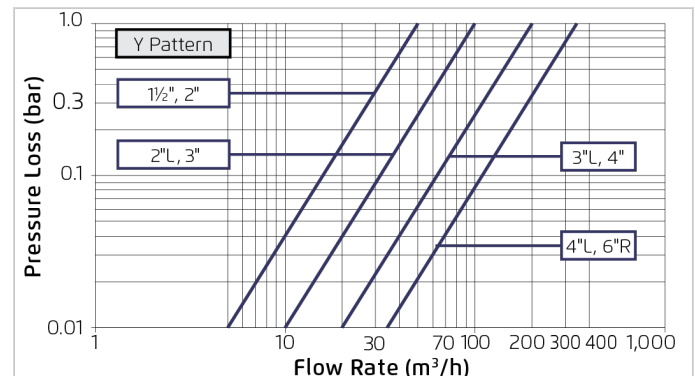
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.2	200	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.3	230	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Gegroefd	1.4	284	172	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.6	230	172	43	135	0.15	100
2"L ; 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

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

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