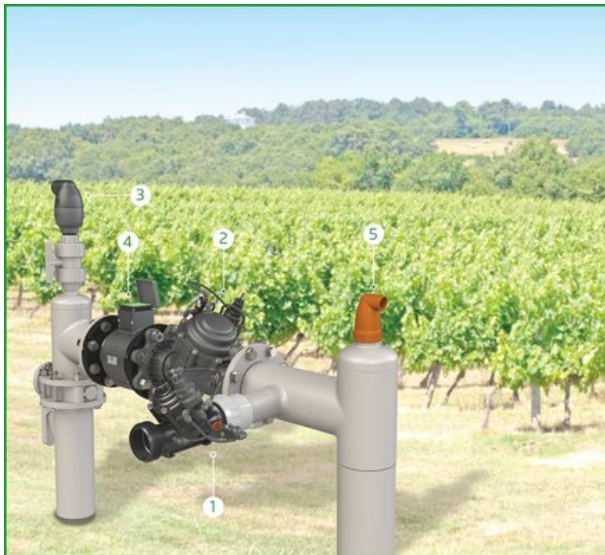


# SNELLE DRUKONTLASTKLEP - DUBBELE KAMER

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

Het BERMAD Model IR-13Q-DC-2W is een dubbelkamer, hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die is ontworpen om overtollige leidingdruk af te voeren wanneer deze boven het vooraf ingestelde maximum stijgt. De afsluiter reageert direct, nauwkeurig en met hoge herhaalbaarheid op drukstijgingen in het systeem door volledig te openen. Het BERMAD Model IR-13Q-DC zorgt voor een soepele, drupdichte sluiting. De Dubbele Kamer Afsluiter is een hoogwaardige afsluiter, speciaal ontworpen voor snelle respons en veeleisende regeltoepassingen.



- [1] BERMAD Model IR-13Q-DC-2W beschermt het systeem tegen drukpieken.
- [2] drukreducerende afsluiter Model IR-120-55-X
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] Elektromagnetische flowmeter
- [5] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10

### Eigenschappen & voordelen

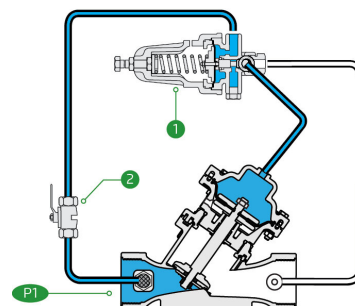
- Hydraulische regelafsluiter
  - Lijndrukgestuurd
  - Korte reactietijd
  - Langdurig druplektdicht afsluiten
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
  - Ter plaatse aanpasbaar aan een breed scala aan aansluitingen
  - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- hYflow 'Y' afsluiterhuis met "Look Through"-ontwerp
  - Ultrahoge debietcapaciteit bij lage drukval
- Dubbele kamer ontwerp
  - Volledig aangedreven openen en sluiten
  - Verminderde drukverlies
  - Laag smoorgeluid
  - Non-slam sluitkarakteristiek
  - Beschermd membraan
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
  - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

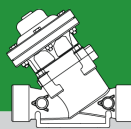
### Typische toepassingen

- 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 hij drupdicht afsluit. De kogelkraan [2] maakt een handmatige bedieningstest 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

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

**Pilotveerbereik:**

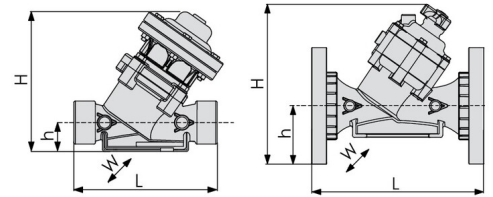
Veer	Veerkleur	Instelbereik
V	Blauw & Wit	1.0-10.0 bar

### Slangen en koppelingen:

Polyethyleen en Polypropyleen

## Technische specificaties

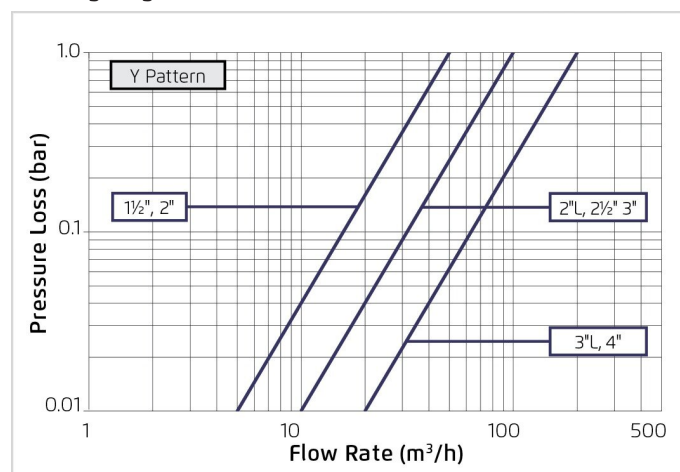
Voor andere uitvoeringen en aansluittypes, raadpleeg de volledige engineeringpagina van [BERMAD](http://BERMAD.com).



Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	"Y" (globe)	Schroefdraad	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	"Y" (globe)	Schroefdraad	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	"Y" (globe)	Schroefdraad	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	"Y" (globe)	Schroefdraad	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	"Y" (globe)	Schroefdraad	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	"Y" (globe)	Kunststof flenzen	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	"Y" (globe)	Metalen flenzen	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3"L ; DN80L	"Y" (globe)	Schroefdraad	6	338	356	60	210	0.55	200
3"L ; DN80L	"Y" (globe)	Kunststof flenzen	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	"Y" (globe)	Metalen flenzen	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	"Y" (globe)	Kunststof flenzen	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	"Y" (globe)	Metalen flenzen	9.5	364	407	112	224	0.55	200

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.

## 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<sup>3</sup>/h @ ΔP of 1 bar  
Q = m<sup>3</sup>/h  
ΔP = bar

