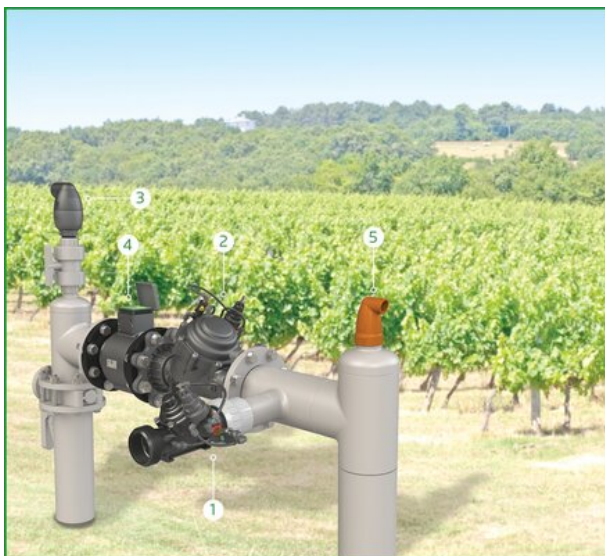
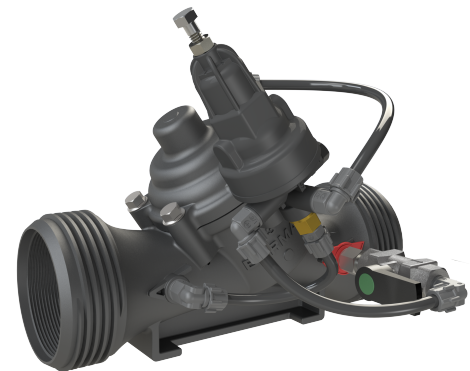




SNELLE DRUKONTLASTINGSAFSLUITER

Model IR-13Q-2W

Het BERMAD Model IR-13Q-2W is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die is ontworpen om overtollige leidingdruk te ontlasten wanneer deze boven het vooraf ingestelde maximum uitkomt. De afsluiter reageert direct, nauwkeurig en met hoge herhaalbaarheid op stijgende stuurdruk door volledig te openen. Het BERMAD Model IR-13Q-2W sluit soepel en druppeldicht.



- [1] BERMAD Model IR-13Q-2W beschermt het systeem tegen drukpieken.
- [2] drukreducerende afsluiter Model IR-120-55-X
- [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10
- [4] Elektromagnetische watermeter model M10
- [5] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10

Eigenschappen & voordelen

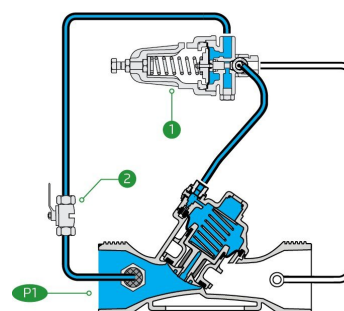
- Hydraulische regelafsluiter
 - Lijndrukgestuurd
 - Korte reactietijd
 - Langdurig druppeldicht afsluiten
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
 - Ter plaatse aanpasbaar aan een breed scala aan aansluitingen
 - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- hYflow 'Y' afsluiterhuis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

Drukklasse:
10 bar

Werkdrukgebied:
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:

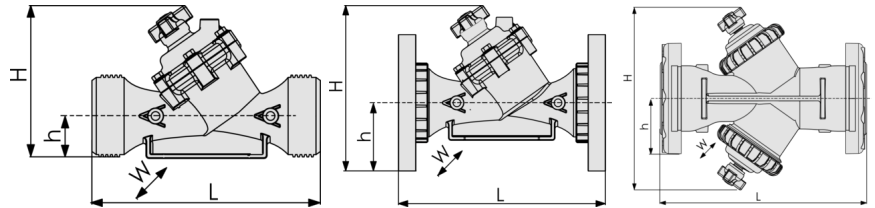
Veer	Veerkleur	Instelbereik
V	Blauw & Wit	1.0-10.0 bar

Slangen en koppelingen:

Polyethyleen en Polypropyleen

Technische specificaties

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



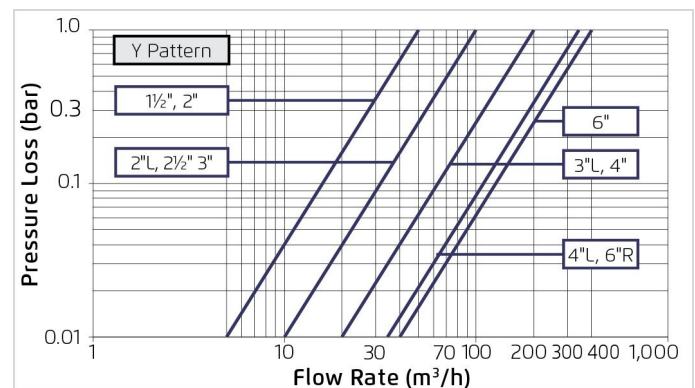
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblique	Schroefdraad	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblique	Schroefdraad	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2" L ; DN50L	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblique	Schroefdraad	1.5	230	187	43	135	0.15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

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

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