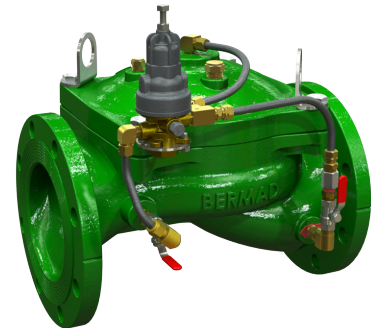




DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

Model IR-420-2W-R

Het BERMAD Model 420-2W-R drukreducerende afsluiter is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die een hogere stroomopwaartse druk reduceert tot een lagere, constante stroomafwaartse druk, ongeacht schommelende vraag of variërende stroomopwaartse druk.



- [1] BERMAD Model IR-420-2W-R creëert een gereduceerde drukzone en beschermt de lateralen en de distributieleiding.
- [2] Combinatie-luchtklep Model C30
- [3] Drukontlastklep Model IR-43Q
- [4] Hydraulisch filterspoelventiel model IR-350
- [5] Debietregelingshydrometer Model IR-970-M0-R Magnetische Aandrijving

Eigenschappen & voordelen

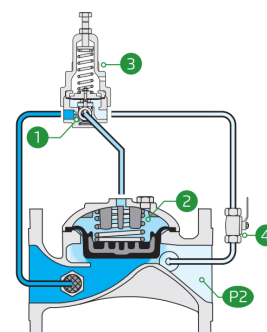
- Lijndrukgestuurde drukreducerende afsluiter
 - Beschermt stroomafwaartse systemen
- Geavanceerd hydro-efficiënt globe-ontwerp
 - Ongehinderde doorstroming
 - Enkel bewegend onderdeel
 - Hoge doorstroomcapaciteit
- Volledig ondersteund & gebalanceerd membraan
 - Vereist een lage bedieningsdruk
 - Uitstekende prestaties bij lage debietregeling
 - Beperkt het sluiten van de afsluiter geleidelijk
 - Voorkomt vervorming van het membraan
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
 - Eenvoudige drukinstelling
 - Eenvoudige toevoeging van regelfuncties
 - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

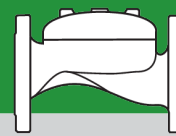
Typische toepassingen

- Drukreducerende systemen
- Debiet- en lekkagereductie
- Bescherming tegen cavitatieschade
- Drukzoning
- Afdalende toevoerleidingen
- Besparingen op systeemonderhoud

Bediening:

De stroomopwaartse restrictie [1] verbindt continu de stuurdruk met de regelkamer van de afsluiter [2] en de afvoer van de kring. De drukreduceringspilot [3] detecteert en reageert op de stroomafwaartse druk [P2]. Wanneer deze boven de ingestelde waarde komt, beperkt de pilot de afvoer, waardoor de druk in de regelkamer toeneemt en de afsluiter dichtstuurt, zodat de stroomafwaartse druk daalt tot de ingestelde waarde van de pilot. De pilot laat de opgebouwde druk uit de regelkamer ontsnappen wanneer de stroomafwaartse druk onder de ingestelde waarde zakt, waardoor de afsluiter opent. De restrictie [1] regelt de sluitsnelheid. De stroomafwaartse kogelkraan [4] maakt handmatig sluiten mogelijk. Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie





Technische gegevens

Drukklassen:
16 bar

Werkdrukbereik:
0.5-16 bar

Materialen

Huis & deksel:
Gietijzer (tot 8") nodulair
gietijzer (10" & 12")

Membraan:
NR, met nylonweefsel
versterkt

Veer:
Roestvast Staal

**Andere materialen zijn op
aanvraag beschikbaar*

Trim componenten

PR Pilot: PC-20-A-MP

Pilotveerbereik:

Veer	Veerkleur	Instelbereik
N	Natuurlijk	0.8-6.5 bar
V	Blauw & Wit	1.0-10.0 bar

Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd

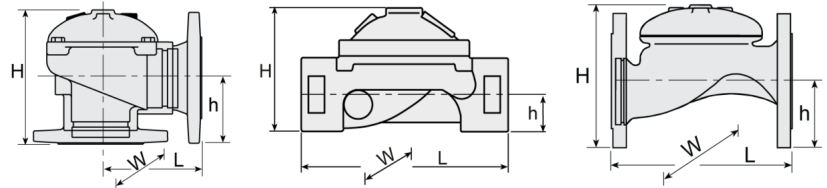
Slangen en koppelingen:

Versterkt nylon en messing

**Voor andere pilots kunt u
contact opnemen met BERMAD*

Technische specificaties

Voor andere aansluittypes,
raadpleeg de volledige engineeringpagina van BERMAD.



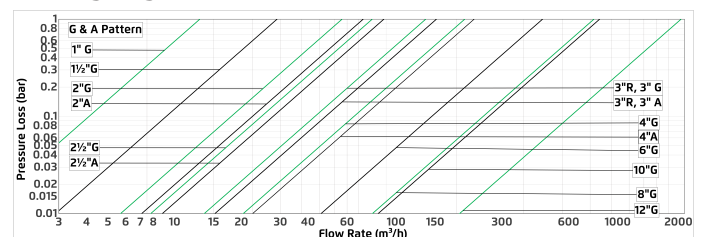
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Schroefdraad	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	Geflensd	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe	Gegroefd	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Haaks	Geflensd	9	120	160	83	155	0.113	71
2½" ; DN65	Globe	Schroefdraad	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½" ; DN65	Globe	Geflensd	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½" ; DN65	Haaks	Schroefdraad	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R" ; DN80R	Globe	Schroefdraad	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R" ; DN80R	Globe	Geflensd	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R" ; DN80R	Haaks	Schroefdraad	7	110	178	91	131	0.291	152
3" ; DN80	Globe	Schroefdraad	13	255	165	55	170	0.291	136
3" ; DN80	Globe	Geflensd	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	Globe	Gegroefd	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	Haaks	Schroefdraad	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Haaks	Geflensd	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	Haaks	Gegroefd	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	Globe	Geflensd	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	Globe	Gegroefd	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	Haaks	Geflensd	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	Haaks	Gegroefd	16	160	223	112	204	0.668	225
6" ; DN150	Globe	Geflensd	68	415	345	140	306	1.973	458
6" ; DN150	Globe	Gegroefd	49	415	302	85	306	1.973	458
8" ; DN200	Globe	Geflensd	125	500	430	170	365	3.858	781
10" ; DN250	Globe	Geflensd	140	605	460	202	405	3.858	829
12" ; DN300	Globe	Geflensd	290	725	635	242	580	13.75	1932

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer • **Schroefdraad** = BSP & NPT zijn beschikbaar.

Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
F	Groot regelingsfilter	1½"-12" / DN40-300
M	Flowstem	1½"-12" / DN40-300
I	Positie-indicator assemblage	1½"-12" / DN40-300
55	solenoidgestuurd	1½"-12" / DN40-300

Stromingsdiagram



2-weg circuit "Toegevoegde drukverlies" (voor "V" onder 2 m/s): 0,3 bar

Drukverschil- en debietberekening

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

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