

INSTELBARE DIRECT WERKENDE DRUKREDUCEERVENTIEL

Model 0.75-PRV

De BERMAD instelbare direct werkende drukreducererventiel wordt bediend door een drukgevoelig membraan, dat streeft naar evenwicht tussen de hydraulische kracht en de ingestelde veerkracht. Het reduceert een hogere stroomopwaartse druk tot een lagere, constante stroomafwaartse druk.



[1] BERMAD model $\frac{3}{4}$ "-PRV beschermt de leidingen en compenseert voor leidingweerstand, waardoor de druppelaar werkt volgens het ontwerp.

[2] Solenoidgestuurde afsluiter model IR-21T

[3] Vacuümbreker model IR-ARV

[4] Combinatie-ontluchter IR-C10

Eigenschappen & voordelen

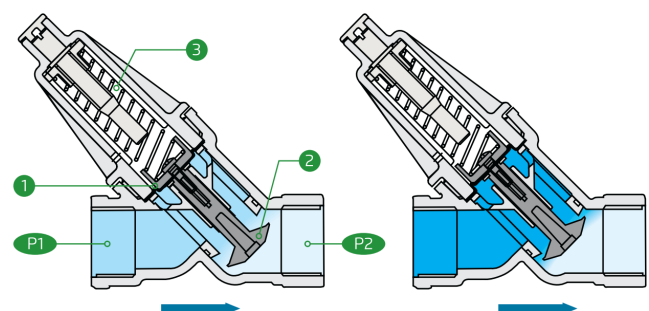
- Geavanceerde constructiematerialen
 - Hoge mechanische sterkte
 - Bewezen druk-, debiet- en weersbestendigheid
- Instelbare direct werkende drukreductor
 - Constante stroomafwaartse druk
 - Directe reactie
 - Instelbaar volgens seizoen en groeifase
- Composiet huis en trim
 - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
 - Minimaliseert wrijving
- Unitized rollend membraan en geleide plug
 - Nauwkeurige en stabiele regeling
 - Voorkomt vervorming van het membraan
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
 - Kan in elke positie worden geïnstalleerd
 - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

Typische toepassingen

- Distributieleiding laterale stijgleidingen
- Niet-compenserende druppelleiding debietfixatie
- Zijdelingse eindbreukbeveiliging
- Drukreductie voor marginale percelen
- Irrigatiemachine sproeier debietregeling
- Enkele sproeierdebetfixatie

Bediening:

De stroomopwaartse druk [P1] oefent uitgebalanceerde hydraulische open- en sluitkrachten uit onder het membraan [1] en boven de plug [2]. De stroomafwaartse druk [P2] oefent een hydraulische sluitkracht uit onder de plug, die probeert in evenwicht te komen met de kracht van de ingestelde veer [3]. Als [P2] boven de ingestelde waarde stijgt, nemen de hydraulische sluitkrachten toe tot boven de mechanische kracht van de veer, waardoor de plug wordt dichtgestuurd en [P2] weer teruggebracht wordt naar de ingestelde waarde.



Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie



Technische gegevens

Drukklass:
10 bar

Werkdrukbereik:
0.7-9 bar

Temperatuur:
Water up to 60°C

Debietbereik:
0.8-5 m³/h (¾"-PRV)

Materialen

Huis & deksel:
Polyamide 6 & 30% GF

Membraan:
NR, met nylonweefsel versterkt & NBR

Veer:
Roestvast Staal

Tabel voor de selectie van instelveer:

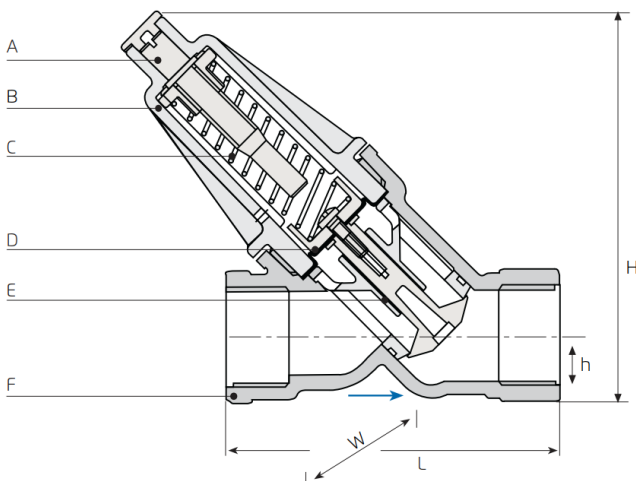
Veer	Veerkleur	Instelbereik
B	Wit	0.8-2.5 bar
C	Rood	2-4 bar

Technische specificaties

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

Maat (DN)	Model	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)	KV	
¾" ; 20	¾"-PRV	Schroefdraad	0.13	88	100	17	45	4.0

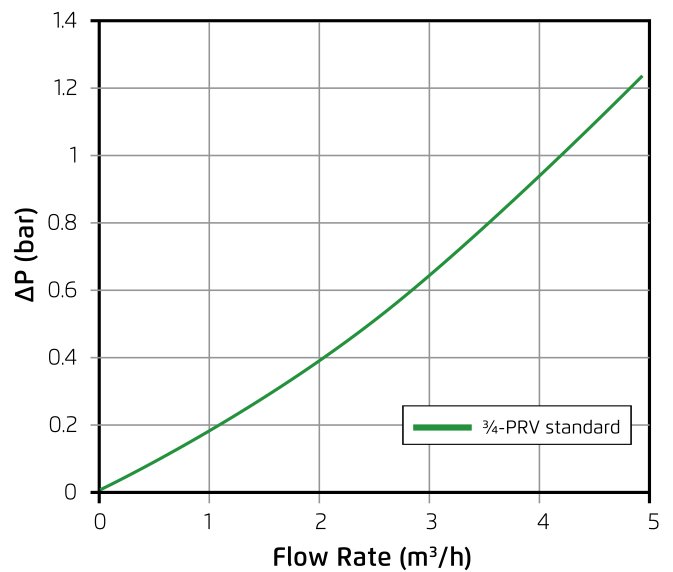
• **Inlaat schroefdraad:** Vrouwelijk BSP; NPT • **Uitlaat schroefdraad:** Vrouwelijk BSP; NPT of Mannelijk BSPT; NPT



0.75-PRV Doorsnede

Onderdeel	Beschrijving
A	Stelbout
B	Deksel
C	Instelveer
D	Rollend membraan
E	Actuatorassemblage
F	Huis

Stromingsdiagram



P1 Minimum = P2 Instelling + ΔP in Stromingsdiagram
* Voor een debiet lager dan 0,2 m³/h, gebruik LF Model PRV-05

Drukverschil- en debietberekening

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

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