

# INSTELBARE DIRECT WERKENDE DRUKREDUCERENDE AFSLUITER VOOR LAGE DEBIETEN

## Model 0.75-PRV-05

De BERMAD instelbare direct werkende drukreducerendventiel wordt bediend door een drukgevoelig membraan, dat streeft naar evenwicht tussen de hydraulische kracht en de ingestelde veerkracht. Het reduceert een hogere stroomopwaartse druk naar een lagere, constante stroomafwaartse druk. Het model IR-3/4" PRV-05 voor lage debieten biedt een superieure oplossing bij omstandigheden met vrijwel geen vraag.



- [1] BERMAD Model 3/4"-PRV-05 beschermt leidingen en compenseert voor leidingweerstand, waardoor de druppelaar werkt volgens ontwerp.
- [2] Solenoidgestuurde afsluiter model IR-21T
- [3] Vacuümbreker model IR-ARV
- [4] Combinatie-ontluchter IR-C10

### Eigenschappen & voordelen

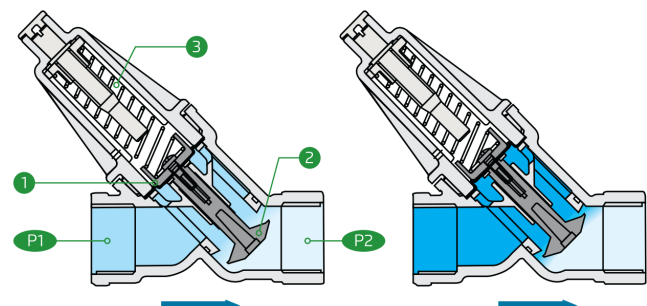
- Geavanceerde constructiematerialen
  - Hoge mechanische sterkte
  - Bewezen druk-, debiet- en weersbestendigheid
- Instelbare direct werkende drukreductor
  - Constante stroomafwaartse druk
  - Directe reactie
  - Instelbaar volgens seizoen en groeifase
- Composiet huis en trim
  - Zeer duurzaam, chemisch 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

### 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

**Drukklasse:**

10 bar

**Werkdrukbereik:**

0.7-9 bar

**Temperatuur:**

Water up to 60°C

**Debietbereik:**

0.01-3 m<sup>3</sup>/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:**

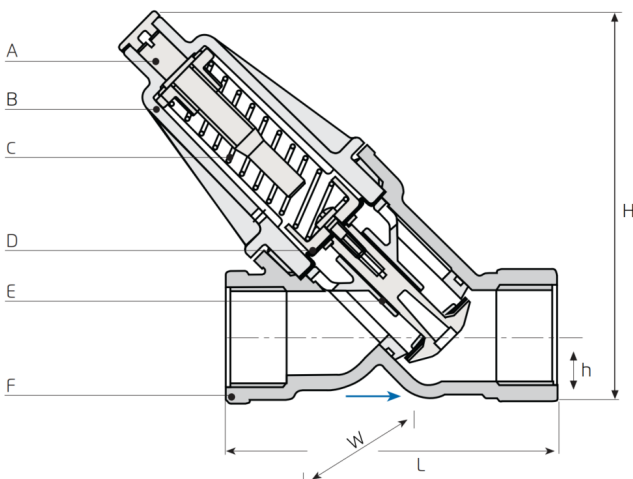
Veer	Veerkleur	Instelbereik
B	Wit	0.8-2.5 bar
C	Rood	2-4 bar

### 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-05 (Low Flow)	Schroefdraad	0.13	88	100	17	45	3.6

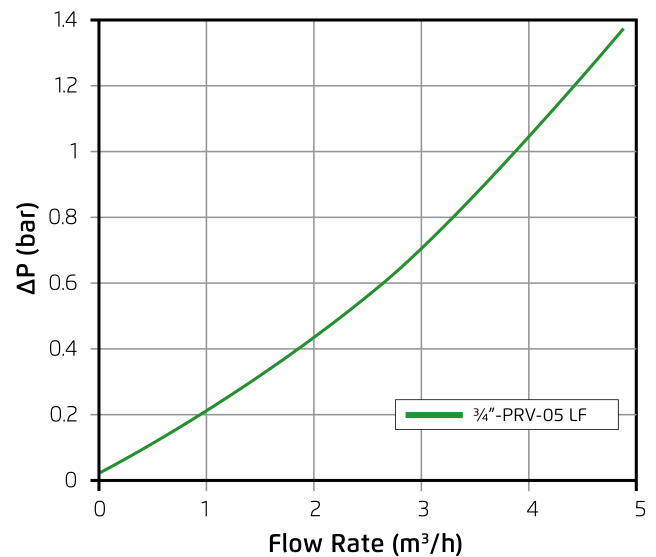
• **Inlaat schroefdraad:** Vrouwelijk BSP; NPT • **Uitlaat schroefdraad:** Vrouwelijk BSP; NPT of Mannelijk BSPT; NPT



**0.75-PRV-05 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 m<sup>3</sup>/h, gebruik LF Model PRV-05*

### 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