DE VAKSHOP

Rain Bird PSI-M50 drukregelaar - 3,5 bar

Praktische handleiding

Gebruiksinformatie van De Vakshop. Volg daarnaast de instructies van de fabrikant bij het geleverde product.

Welke druk levert de PSI-M50?

Deze uitvoering regelt de uitgangsdruk naar circa 3,5 bar (50 psi) binnen de toegestane bedrijfsomstandigheden.

Kan ik de uitgangsdruk zelf instellen?

Nee. De drukregelaar is vooraf ingesteld. Kies een ander model wanneer jouw installatie een andere druk nodig heeft.

Welke aansluiting heeft de regelaar?

De inlaat en uitlaat hebben beide ¾" binnendraad. Monteer hem in de aangegeven stromingsrichting.

Kan de regelaar ook een te lage waterdruk verhogen?

Nee. Dit is een drukverlager, geen pomp. De toevoer moet voldoende druk en watercapaciteit leveren.

Is deze regelaar geschikt voor een kleine druppelset?

Niet automatisch. Het opgegeven debietbereik voor deze PSI-M-serie is 0,45-5 m³/uur. Een kleine set met enkele druppelaars kan onder dit minimum blijven; kies dan een regelaar voor laag debiet.

Veilig monteren en onderhouden

Sluit de watertoevoer af en maak de installatie drukloos voordat je onderdelen losmaakt. Controleer de aansluiting en werking na montage. Maak de installatie tijdig winterklaar volgens de instructies van het systeem.

Fabrikantdocumentatie

Aansluitend vind je de ongewijzigde relevante pagina uit de internationale Rain Bird-productcatalogus (2022). Deze beschrijft de productserie; selecteer steeds jouw uitvoering.

Bekijk de oorspronkelijke Rain Bird-bron

Vragen over jouw toepassing? devakshop.nl/pages/contact

Inline RBY Filters

Static filter helps prevent plugging in a drip irrigation system. Pressure regulated models create a simple, efficient control zone when combined with a valve for protection of downstream components in a low-volume irrigation system

Features

- A simple and reliable filter for low-volume irrigation systems
- Simple to clean, as cap has a sealing O-ring and unthreads to provide access to the stainless steel filter element
- Strong and reliable due to its robust design and glass-filled polypropylene construction
- Male x Male threaded connections for direct connection to valves and pressure regulators
- Pressure-regulated models regulate pressure to a nominal 30 or 40 psi (2.0 or 2.8 bar)
- Replacement stainless steel elements are available in 200 mesh (75 micron)

Operating Range

- Flow:
  - PRF-075-RBY: 0.20 to 5.0 gpm (0.8 to 18.9 l/m)
  - PRF-100-RBY: 3.0 to 15.0 gpm (11.4 to 56.8 l/m)
- Inlet Pressure: 20 to 150 psi (1.4 to 10.3 bar)
- Regulated pressure:
  - PRF-075-RBY: 30 psi (2.1 bar)
  - PRF-100-RBY: 40 psi (2.8 bar)
- Filtration: 200 mesh (75 micron)

Models

- PRF-075-RBY: 3⁄4" PR RBY Filter with 200 Mesh Screen
- PRF-100-RBY: 1" PR RBY Filter with 200 Mesh Screen

Stainless Steel Screen

Replacement screen:

- RBY-200SSMX (200 mesh stainless steel screen)

Note: *Filter must be installed downstream of a control valve and not under constant pressure.*
Note: *When installing with emission points more than 5 ft. above the pressure regulating filter, a check valve should be installed after the regulator.*



PRF-075-RBY and IPRB 100 RBY

Pressure Loss Characteristics

Flow Rate		PRF-075-RBY		PRF-100-RBY	
gpm	l/m	psi	bar	psi	bar
0.2	0.8	3.0	0.21	N/A	N/A
1.0	3.8	4.0	0.28	N/A	N/A
3.0	11.4	6.1	0.42	0.8	0.06
5.0	18.9	10.0	0.69	2.0	0.14
8.0	30.3	N/A	N/A	3.8	0.26
10.0	37.9	N/A	N/A	5.2	0.36
15.0	56.8	N/A	N/A	12.0	0.83

Note: *Pressure loss for 200 mesh filter screen*

Inline Pressure Regulators

Features

- Can be installed above or below grade
- Preset outlet pressure: 1.0 to 2.1 bar
- 3⁄4" (20/27) NPT female-threaded inlet and outlet

Operating Range

- Flow
  - psi-L30X-075: 0.8 to 18.9 l/m
  - psi-M30X-075, psi-M40X-075: 7.8 to 37.9 l/m
  - psi-M15-M50: 0.45 to 5 m^3/hr
- Inlet Pressure: 0.7 to 10.3 bar

Models

- PSI-M15: preset outlet pressure: 1.0 bar
- PSI-M20: preset outlet pressure: 1.4 bar
- PSI-M25: preset outlet pressure: 1.8 bar
- PSI-M30: preset outlet pressure: 2.1 bar
- PSI-M40: preset outlet pressure: 2.8 bar
- PSI-M50: preset outlet pressure: 3.5 bar



PSI-M20, PSI-M30

Retrofit Pressure Regulators

Features

- Provides convenient 2.1 bar pressure regulation at the riser for any ½" FPT emission device or compression adapter
- Can be installed above or below grade
- Can be used with Xeri-bird™ 8 Multi-Outlet Emission Device (see page 111)

Operating Range

- Flow: 1.9 to 15.1 l/m
- Inlet Pressure: 1.0 to 4.8 bar

Dimensions

- ½" female-threaded inlet
- Height: 10 cm

Model

- PRS-050-30



PRS-050-30