

PRS-Dial

Druckregulierungseinheit

Merkmale

- Die Druckregulierungseinheit PRS-Dial ist ausgezeichnet zur Regulierung des Ausgangsdrucks am Ventil geeignet, unabhängig von Schwankungen des Eingangsdrucks. Die sichtbare Skala sorgt für schnelle und einfache Einstellung. Die Druckregulierungseinheit eignet sich für alle Rain Bird-Ventile der Typenreihen PGA, PEB, PESB, PESB-R, EFB-CP und BPES.
- Reguliert und hält den Ausgangsdruck zwischen 1,04 und 6,9 bar innerhalb von $\pm 0,21$ bar konstant
- Der Einstellknopf mit Feststellvorrichtung erlaubt eine Feineinstellung in Stufen von 0,02 bar. Mit dem Einstellzylinder sind Montage und Einstellung schnell, einfach und genau. Reduzierung der Druckspitzen verringert das Risiko von Wasserschlag.
- Ergonomisches Design, Deckelverschluss zur Verhinderung von Vandalismus
- Wasserfester Einstellzylinder verhindert Nebelbildung und Festfressen
- Einstellzylinder passt zur Nachrüstung in alle vorhandenen PRS-D
- Manometer mit Schrader-Anschluss, separat zu bestellen
- Einfache Installation im Feld. Die PRS-Dial wird unter Magnetspule und Adapter geschraubt.
- Korrosionsbeständiges, glasfaserverstärktes Nylon sichert beständige Leistung

Betriebsbereich

- Druck: Bis 6,9 bar*
- Regulierung: 1,04 bis 6,9 bar
- Durchfluss: Siehe Tabelle

* Obwohl die Druckregulierungseinheit PRS-Dial einem Druck bis zu 13,8 bar widerstehen kann, ist eine genaue Druckregulierung nur bis zu 6,9 bar möglich.

Modell

- PRS-D

Anwendungsinformationen

- Für den korrekten Betrieb ist ein Eingangsdruck notwendig, der mindestens 1,0 bar höher ist, als der gewünschte Ausgangsdruck.
- Für Installationen mit sehr hohem Druck oder in unebenem Gelände installieren Sie vorzugsweise Regner mit integrierter PRS-Druckregulierung und/oder Auslaufsperrventil SAM.
- Wenn der Eingangsdruck mehr als 6,9 bar beträgt, wird ein Hauptventil mit Druckregulierung oder eine Druckregulierung in der Hauptleitung erforderlich.
- Rain Bird empfiehlt die Druckregulierungseinheit nicht für Anwendungen außerhalb der empfohlenen Durchflussbereiche einzusetzen.
- Um Wasserschlag zu reduzieren, empfiehlt Rain Bird Durchflussmengen, bei denen die Fließgeschwindigkeit in der Leitung nicht höher als 2,29 m/s ist.
- Für Durchflussraten unter $3 \text{ m}^3/\text{h}$ (37,8 l/min) empfiehlt Rain Bird, die Durchflussregulierung im Aufsteiger von der vollständig geöffneten Position zwei volle Umdrehungen zuzudrehen.

† Hinweis: Ventil und Druckregulierungseinheit PRS-Dial müssen separat bestellt werden.

Ventildurchflussbereiche*

| Modell | m ³ /h | (l/min) |
|-----------------|-------------------|----------|
| 100-PGA | 1,14–9,08 | 19,2–151 |
| 150-PGA | 6,81–22,70 | 113–378 |
| 200-PGA | 9,08–34,05 | 151–568 |
| 100-PEB | 1,14–11,35 | 19,2–189 |
| 150-PEB | 4,54–34,05 | 76–568 |
| 200-PEB | 17,03–45,40 | 284–757 |
| 100-PESB/PESB-R | 1,14–11,35 | 19,2–189 |
| 150-PESB/PESB-R | 4,54–34,05 | 76–568 |
| 200-PESB/PESB-R | 17,03–45,40 | 284–757 |
| 100-EFB-CP | 1,14–11,35 | 19,2–189 |
| 125-EFB-CP | 4,54–18,16 | 76–302 |
| 150-EFB-CP | 4,54–31,78 | 76–529 |
| 200-EFB-CP | 4,54–45,40 | 76–757 |
| 300-BPES | 13,62–68,10 | 227–1136 |

* Dies sind die Ventildurchflussbereiche*.



PRS-Dial



PRS-Dial-Schnittdarstellung



150-PEB mit PRS-Dial
Installation†



300-BPES mit PRS-Dial
Installation†