

Typenreihe PEB / PESB

Erstklassige Beregnungsventile aus Kunststoff für professionellen gewerblichen Einsatz

Merkmale

- Stabile glasfaserverstärkte Nylonkonstruktion mit gewebeverstärkter Kautschukmembran für lange Lebensdauer und zuverlässige Leistung.
- Durchgangsventil-Konfiguration.
- Normal geschlossene Konstruktion mit Durchfluss in Vorwärtsrichtung.
- Langsames Schließen verhindert Wasserschlag und daraus folgende Systemschädigung.
- Geringe Durchflusskapazität für unterschiedlichste Anwendungen.
- Einteilige Magnetspulenkonstruktion mit eingebautem Kolben und Feder für einfache Wartung. Verhindert Verlust von Teilen bei Servicearbeiten.
- Griff zur Durchflussregulierung stellt die Wasserströmung nach Bedarf ein.
- Manuelle interne Entleerung betätigt das Ventil ohne Ausströmen des Entlastungswassers. So kann die Druckregulierungseinheit justiert werden, ohne zuerst das Ventil am Steuergerät einzuschalten.
- Manuelle externe Entleerung ermöglicht das Herausspülen von Schmutz aus dem System. Empfohlen für Systemstart und nach Reparaturen.
- Gewindestifte aus Edelstahl im Gehäuse eingegossen. Ventildeckel kann einfacher und häufiger ohne Beschädigung der Gewinde montiert und demontiert werden.
- Nylon-Abstreifer im Edelstahlsieb reinigt und bricht Sand und Pflanzenmaterial auf. Verhindert das Ansammeln von Schmutz und damit Verstopfungen (nur Typenreihe PESB).
- Fünf Jahre Herstellergarantie.

Optionen

- Optionale, nachträglich installierbare Druckregulierungseinheit PRS-D möglich, um optimale Regnerleistung sicherzustellen.
- Geeignet für impulsgesteuerte Magnetspulen zur Verwendung mit batteriebetriebenen Steuergeräten für bis zu 10,35 bar von Rain Bird
- Kompatibel mit ESP-LXD Decodern
- Optional mit lilafarbenem Griff für Brauchwasseranwendungen PEB-NP-HAN1 (1"); PEB-NP-HAN2 (1 1/2" und 2")

Kenndaten

- Druck: 1,4 bis 13,8 bar
- Durchfluss ohne PRS-D-Option: 0,06 bis 45 m³/h; 0,02 bis 12,60 l/s
- Durchfluss mit PRS-D-Option: 1,14 bis 45 m³/h; 0,32 bis 12,60 l/s
- Temperatur: Bis zu 66 °C
- Stromversorgung Magnetspule 24 VAC 50/60 Hz (Zyklen/Sek.)
- Einschaltstrom: 0,41 A (9,9 VA) bei 50/60 Hz
- Haltestrom: 0,14 A (3,43 VA) bei 50/60 Hz
- Magnetspulenwiderstand: 30-39 Ohm, Nennwert

Abmessungen

Modell	Höhe	Länge	Breite
• 100-PEB und 100-PESB:	16,5 cm	10,2 cm	10,2 cm
• 150-PEB und 150-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• 200-PEB und 200-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm

Hinweis: Die Option mit PRS-Dial vergrößert die Höhe des Ventils um 5,1 cm.

Druckverlust (bar) Ventil Typenreihe PEB und PESB

Durchfluss m³/h	Durchfluss (l/min)	100-PEN 2,5 cm	150-PEN 3,8 cm	200-PEN 5,1 cm
0,06	1	0,06	-	-
0,3	5	0,09	-	-
0,6	10	0,10	-	-
1,2	20	0,12	-	-
3	50	0,15	-	-
6	100	0,32	0,26	-
9	150	0,68	0,24	-
12	200	-	0,26	0,33
15	250	-	0,33	0,32
18	300	-	0,42	0,32
21	350	-	0,57	0,34
24	400	-	0,74	0,41
27	450	-	0,92	0,51
30	500	-	1,14	0,64
33	550	-	1,38	0,77
36	600	-	-	0,90
39	650	-	-	1,04
42	700	-	-	1,18
45	757	-	-	1,34

Anmerkungen

1. Verlustwerte gelten bei vollständig geöffneter Durchflussregulierung
2. PRS-Dial nur zur Verwendung in geschützten Bereichen empfohlen

Modelle

- 100-PEB und 100-PESB: 1"
- 150-PEB und 150-PESB: 1 1/2"
- 200-PEB und 200-PESB: 2"

BSP-Gewinde erhältlich; bei Bestellung angeben

Empfehlungen

1. Rain Bird empfiehlt Durchflussmengen in der Zulaufleitung, bei denen eine Fließgeschwindigkeit von 2,3 m/s nicht überschritten wird, um die Auswirkungen von Wasserschlag zu reduzieren.
2. Für Durchflussraten unter 1,14 m³/h (19,2 l/min) empfiehlt Rain Bird die Verwendung von vorgeschalteten Filtern, um eine Ansammlung von Schmutz unter der Membran zu verhindern.
3. Für Durchflussraten unter 3 m³/h (37,8 l/min) empfiehlt Rain Bird, die Durchflussregulierung im Aufsteiger von der vollständig geöffneten Position zwei volle Umdrehungen zuzudrehen.
4. Für PRS-Dial-Anwendungen empfiehlt Rain Bird die Installation eines druckregulierenden Hauptventils oder eines integrierten Druckreglers, wenn der Eingangsdruck 6,9 bar übersteigt.



PEB Schnittdarstellung



150-PEB



150-PESB

Bestellbeispiel

100 – PEB – PRS-D

Größe
100: 1"
150: 1 1/2"
200: 2"

Modell
PEB

Option
PRS-Dial:
Druckregulierungsmodul
(muss separat bestellt werden)

Hinweis: Ventil und Druckregulierungseinheit PRS-Dial müssen separat bestellt werden. Für Anwendung außerhalb USA ist ein NPT- oder BSP-Gewinde zu bestellen.