

Séries PEB / PESB

Válvulas de rega em plástico de série profissional líderes na sua classe

Características

- Construção em nylon com fibra de vidro durável, com diafragma de borracha reforçado para uma vida útil prolongada e desempenho fiável
- Configuração em globo
- Normalmente fechada e com desenho de caudal para a frente
- Fecho lento para evitar o efeito de golpe de aríete e consequentes danos no sistema
- Capacidade para caudal baixo para uma ampla gama de aplicações
- Solenóide de uma só peça com êmbolo e mola encapsulados para facilitar as operações de assistência. Evita a perda de peças durante a assistência em campo
- O punho de controlo de caudal ajusta os caudais conforme necessário
- A purga interna manual aciona a válvula sem deixar entrar água na caixa de válvulas. Tal permite ajustar o regulador da pressão sem abrir primeiro a válvula no programador
- A purga externa manual permite eliminar os resíduos do sistema. Recomendado para o arranque do sistema e após as reparações
- Escoras em aço inoxidável moldadas no corpo. A tampa pode ser instalada e removida mais facilmente e mais vezes sem danificar as roscas
- O depurador de nylon raspa uma rede de aço inoxidável para limpar e decompor os detritos e as plantas. Impede a acumulação de resíduos e a obstrução (apenas na série PESB)
- Garantia comercial de cinco anos

Opções

- Permite instalar em campo um módulo regulador da pressão opcional PRS-D para garantir um desempenho excelente dos aspersores
- Compatível com solenóide de impulsos para uso com programadores a pilhas Rain Bird até 10,35 bar
- Compatível com descodificadores ESP-LXD
- Punho roxo opcional de controlo de caudal para aplicações de água não potável PEB-NP-HAN1 (1"); PEB-NP-HAN2 (1½" e 2")

Especificações

- Pressão: 1,4 a 13,8 bar
- Caudal sem opção PRS-D: 0,06 a 45 m³/h; 0,02 a 12,60 l/s
- Caudal com opção PRS-D: 1,14 a 45 m³/h; 0,32 a 12,60 l/s
- Temperatura: até 66°C
- Requisitos de potência do solenóide de 24 VCA 50/60 Hz (ciclos/seg)
- Corrente de irrupção: 0,41 A (9,9 VA) a 50/60 Hz
- Corrente de manutenção: 0,14 A (3,43 VA) a 50/60 Hz
- Resistência do rolo do solenóide: 30 – 39 ohms, nominal

Dimensões

Modelo	Altura	Comprimento	Largura
• 100-PEB e 100-PESB:	16,5 cm	10,2 cm	10,2 cm
• 150-PEB e 150-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• 200-PEB e 200-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm

Nota: a opção PRS-Dial adiciona 5,1 cm à altura da válvula

Perda de pressão das válvulas (bar) das séries PEB e PESB

Caudal m³/h	Caudal l/m	100-PEB 2,5 cm	150-PEB 3,8 cm	200-PEB 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

Notas

1. Os valores de perda são indicados com controlo de caudal totalmente aberto
2. É recomendada a utilização de PRS-Dial apenas em zonas de sombra

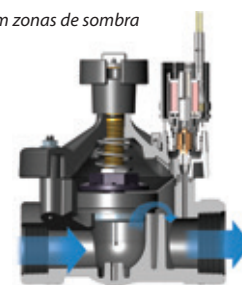
Modelos

- 100-PEB e 100-PESB: 1"
- 150-PEB e 150-PESB: 1½"
- 200-PEB e 200-PESB: 2"

Roscas BSP disponíveis; especifique na encomenda

Recomendações

1. A Rain Bird recomenda que os caudais na conduta de fornecimento não excedam 2,29 m/s de modo a reduzir os efeitos do golpe de aríete
2. Para caudal inferior a 1,14 m³/h; 19,2 l/m, a Rain Bird recomenda o uso de filtros a montante para impedir a acumulação de resíduos sob o diafragma
3. Para caudal inferior a 2,27 m³/h; 37,8 l/m, a Rain Bird recomenda que a haste do controlo de caudal seja fechada com duas voltas completas a partir da posição de totalmente aberta
4. Para aplicações PRS-Dial, a Rain Bird recomenda a instalação de uma válvula mestra de regulação da pressão, ou regulador da pressão em linha quando a pressão de entrada excede 6,9 bar



Vista em corte da série PEB



150-PEB



150-PESB

Como especificar

100 – PEB – PRS-D

Tamanho	Modelo PEB	Característica opcional PRS-Dial: módulo de regulação da pressão (tem de ser encomendado separadamente)
100: 1"		
150: 1½"		
200: 2"		

Nota: a válvula e o módulo PRS-Dial têm de ser encomendados separadamente, para aplicações não destinadas aos EUA, é necessário especificar o tipo de rosca, NPT ou BSP.