

## Série PEB/PESB

Vannes d'arrosage en plastique à usage professionnel haut de gamme

### Caractéristiques

- Structure en nylon durable et renforcée par fibre de verre avec une membrane en plastique renforcée par du tissu pour une longue durée de vie et des performances fiables
- Configuration en forme de sphère
- Conception à débit direct, normalement fermée
- Fermeture lente pour éviter les coups de bélier et dommages associés sur le système
- Adapté aux faibles débits pour de nombreuses applications
- Conception de solénoïde monobloc avec plongeur et ressort captifs pour un entretien simplifié. Évite la perte de pièces lors des entretiens sur site
- Poignée de contrôle du débit à tige fixe pour ajuster le débit d'eau selon les besoins
- La purge manuelle interne actionne la vanne sans laisser l'eau se répandre dans le regard. Ceci permet de régler le régulateur de pression sans ouvrir la vanne au niveau du programmeur au préalable
- Purge manuelle externe permettant d'évacuer les débris hors du système. Recommandée au démarrage du système ou après d'éventuelles réparations
- Montants en acier inoxydable intégrés au corps. Le chapeau peut être fixé et retiré plus facilement et plus souvent sans endommager les filetages
- Un racleur en nylon gratte le tamis en acier inoxydable afin de le nettoyer et de briser les gravillons et les débris végétaux. Empêche l'accumulation de débris et donc les obstructions (série PESB uniquement)
- Garantie commerciale de cinq ans

### Options

- Peut être équipé en option d'un régulateur de pression PRS-D à installer sur place pour garantir un fonctionnement optimal des arroseurs
- Accepte un solénoïde à impulsion à utiliser avec les programmeurs à pile Rain Bird jusqu'à 10,35 bar
- Compatible avec les décodeurs ESP-LXD
- Poignée de contrôle du débit violette disponible en option pour applications en eau non potable PEB-NP-HAN1 (1") et PEB-NP-HAN2 (1 1/2" et 2")

### Spécifications

- Pression : 1,4 à 13,8 bar
- Débit sans option PRS-D : 0,06 à 45 m<sup>3</sup>/h ; 0,02 à 12,60 l/s
- Débit avec option PRS-D : 1,14 à 45 m<sup>3</sup>/h ; 0,32 à 12,60 l/s
- Température : jusqu'à 66 °C
- Exigences de puissance du solénoïde 24 V CA à 50/60 Hz (cycles/s)
- Intensité d'appel : 0,41 A (9,9 VA) à 50/60 Hz
- Courant de maintien : 0,14 A (3,43 VA) à 50/60 Hz
- Résistance de la bobine de solénoïde : 30 à 39 ohms, valeur nominale

### Dimensions

Modèle	Hauteur	Longueur	Largeur
• 100-PEB et 100-PESB :	16,5 cm	10,2 cm	10,2 cm
• 150-PEB et 150-PESB :	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• 200-PEB et 200-PESB :	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm

Remarque : l'option PRS-D ajoute 5,1 cm à la hauteur de la vanne

### Perte de pression des vannes de série PEB et PESB (bar)

Débit m <sup>3</sup> /h	Débit 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

### Notes

1. Les valeurs de pertes sont fournies en considérant que le contrôle de débit est entièrement ouvert
2. L'utilisation du PRS-Dial est recommandée uniquement en zone ombragée

### Modèles

- 100-PEB et 100-PESB : 1"
- 150-PEB et 150-PESB : 1,5"
- 200-PEB et 200-PESB : 2"

Disponibles avec filetages BSP ; à préciser lors de la commande

### Recommandations

1. Rain Bird recommande de ne pas dépasser la vitesse de 2,29 m/s dans la conduite d'alimentation afin de réduire les effets des coups de bélier.
2. Pour les débits inférieurs à 1,14 m<sup>3</sup>/h (19,2 l/min), Rain Bird recommande l'utilisation d'une filtration en amont pour empêcher les débris de s'accumuler sous la membrane.
3. Pour les débits inférieurs à 2,27 m<sup>3</sup>/h (37,8 l/min), Rain Bird recommande de visser la manette de contrôle du débit sur deux tours complets à partir de sa position ouverte.
4. Pour les applications avec module PRS-Dial, Rain Bird recommande l'installation d'une vanne maîtresse régulatrice de pression ou d'un régulateur de pression en ligne lorsque la pression d'entrée est supérieure à 6,9 bar.



Vue en coupe  
d'un modèle PEB



150-PEB



150-PESB

### Comment commander

#### 100 - PEB - PRS-D

Modèle PEB	Fonction en option PRS-Dial : module de régulation de la pression (à commander séparément)
Taille 100 : 1" 150 : 1,5" 200 : 2"	

Remarque : la vanne et le module PRS-Dial doivent être commandés séparément. Pour les applications hors États-Unis, il convient de spécifier un filetage NPT ou BSP.