



## Boquillas difusoras de arco variable y alta eficiencia (HE-VAN)

### Características

- Fácil ajuste del arco de 0° a 360° con un simple giro del collarín central para aumentar o disminuir el ajuste del arco.
- Con ExactEdge™ no tendrá dudas sobre el ajuste del arco. Cuando gire la boquilla hasta el ajuste deseado, notará que se bloquea en su posición, logrando siempre un borde limpio y uniforme.
- La tecnología de control de caudal con patente en trámite ofrece un riego a corta distancia superior y una cobertura uniforme en todo el patrón.
- Chorros más gruesos y gotas de agua más grandes que ofrecen una mayor resistencia al viento.
- Índices de precipitación ajustados con las boquillas MPR y Serie U de Rain Bird®.
- Un deflector superior resistente que minimiza los daños en las boquillas debido al desgaste normal.
- No se requieren herramientas especiales.
- Tornillo de ajuste de acero inoxidable para ajustar el caudal y el radio, con una reducción del radio de hasta el 25%.
- Se incluyen filtros de malla azul (0,02" x 0,02") que mantienen un ajuste del radio preciso y evitan obstrucciones.
- Se adapta a todos los difusores de la Serie 1800® y la Serie UNI-Spray™ de Rain Bird®, así como a los adaptadores para arbustos de Rain Bird.

### Modelos

- HE-VAN-12
- HE-VAN-15

### Alcance

- Radio\*
  - » HE-VAN-12:
    - de 9 a 12 pies (de 2,7 a 3,7 m)
  - » HE-VAN-15:
    - de 11 a 15 pies (de 3,4 a 4,6 m)

\*Estos alcances están basados en la presión adecuada de las boquillas.

### Índices de eficiencia de HE-VAN Rain Bird®

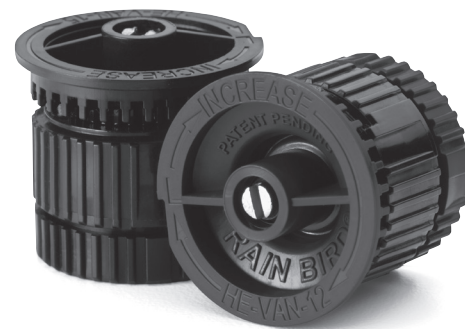
- Las boquillas HE-VAN Rain Bird® ofrecen una  $UD_{LQ}$  media del 70%, lo que significa una mejora de más del 40% con respecto a las boquillas difusoras de arco variable normales.
- Las boquillas HE-VAN Rain Bird® ofrecen un  $CP \leq 1,6$ , lo que significa una reducción del 35% con respecto a las boquillas difusoras de arco variable normales.

### Definiciones

- **Uniformidad de distribución ( $UD_{LQ}$ ):**  
La UD en riego es una medida empleada para calcular la uniformidad con que el agua se aplica a la zona que se está regando.
  - » La  $UD_{LQ}$  se calcula tomando el volumen del cuarto inferior de las mediciones del depósito de captación y dividiéndolo entre el volumen medio de todas las mediciones del depósito de captación.
- **Coefficiente de programación (CP):**  
El CP es una medida empleada para calcular durante cuánto tiempo debe regarse una zona a fin de suministrar la cantidad adecuada de agua al área más seca.

### Especificaciones

- El deflector de la boquilla HE-VAN es de plástico resistente a los rayos ultravioleta.
- El tornillo de ajuste del radio es de acero inoxidable.
- La boquilla HE-VAN ha sido diseñada con la tecnología de control de caudal con patente en trámite, la cual ofrece una  $UD_{LQ}$  media del 70% y un  $CP \leq 1,6$ .
- La boquilla se adapta al filtro de malla azul de Rain Bird, permitiendo así el ajuste del radio.
- La boquilla HE-VAN de plástico ha sido fabricada por Rain Bird Corporation, Azusa, California.



### Cómo especificar

**1804 – PRS – HE-VAN-15**

**Modelo**  
1804  
altura del vástago  
retráctil de 4" (10,2 cm)

**Tamaño**  
HE-VAN-15  
VAN de alta eficiencia  
con arco variable

**Característica opcional**  
PRS

Regulación de presión en el vástago

HE-VAN Serie 12					
Boquilla	Presión (psi)	Radio (pies)	Caudal (gpm)	■ Índice de precipitación (in/hr)	▲ Índice de precipitación (in/hr)
<b>Arco de 360°</b>					
	15	9	1,67	1,99	2,30
	20	10	1,93	1,86	2,15
	25	11	2,16	1,72	1,99
	30	12	2,37	1,58	1,83
<b>Arco de 270°</b>					
	15	9	1,25	1,99	2,30
	20	10	1,45	1,86	2,15
	25	11	1,62	1,72	1,99
	30	12	1,77	1,58	1,83
<b>Arco de 180°</b>					
	15	9	0,84	1,99	2,30
	20	10	0,97	1,86	2,15
	25	11	1,08	1,72	1,99
	30	12	1,18	1,58	1,83
<b>Arco de 90°</b>					
	15	9	0,42	1,99	2,30
	20	10	0,48	1,86	2,15
	25	11	0,54	1,72	1,99
	30	12	0,59	1,58	1,83

HE-VAN Serie 15					
Boquilla	Presión (psi)	Radio (pies)	Caudal (gpm)	■ Índice de precipitación (in/hr)	▲ Índice de precipitación (in/hr)
<b>Arco de 360°</b>					
	15	11	2,62	2,08	2,40
	20	12	3,02	2,02	2,33
	25	14	3,38	1,66	1,92
	30	15	3,70	1,58	1,83
<b>Arco de 270°</b>					
	15	11	1,96	2,08	2,40
	20	12	2,27	2,02	2,33
	25	14	2,53	1,66	1,92
	30	15	2,78	1,58	1,83
<b>Arco de 180°</b>					
	15	11	1,31	2,08	2,40
	20	12	1,51	2,02	2,33
	25	14	1,69	1,66	1,92
	30	15	1,85	1,58	1,83
<b>Arco de 90°</b>					
	15	11	0,65	2,08	2,40
	20	12	0,76	2,02	2,33
	25	14	0,84	1,66	1,92
	30	15	0,93	1,58	1,83

HE-VAN Serie 12							Métricas	
Boquilla	Presión (bares)	Radio (m)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Caudal (l/m)	■ Índice de precipitación (mm/h)	▲ Índice de precipitación (mm/h)		
<b>Arco de 360°</b>								
	1,0	2,7	0,38	6,33	50,5	58,3		
	1,4	3,0	0,44	7,31	47,3	54,6		
	1,7	3,4	0,49	8,18	43,7	50,4		
	2,1	3,7	0,54	8,96	40,2	46,4		
<b>Arco de 270°</b>								
	1,0	2,7	0,28	4,75	50,5	58,3		
	1,4	3,0	0,33	5,48	47,3	54,6		
	1,7	3,4	0,37	6,16	43,7	50,4		
	2,1	3,7	0,40	6,72	40,2	46,4		
<b>Arco de 180°</b>								
	1,0	2,7	0,19	3,17	50,5	58,3		
	1,4	3,0	0,22	3,66	47,3	54,6		
	1,7	3,4	0,25	4,09	43,7	50,4		
	2,1	3,7	0,27	4,48	40,2	46,4		
<b>Arco de 90°</b>								
	1,0	2,7	0,09	1,58	50,5	58,3		
	1,4	3,0	0,11	1,83	47,3	54,6		
	1,7	3,4	0,12	2,04	43,7	50,4		
	2,1	3,7	0,13	2,24	40,2	46,4		

HE-VAN Serie 15							Métricas	
Boquilla	Presión (bares)	Radio (m)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Caudal (l/m)	■ Índice de precipitación (mm/h)	▲ Índice de precipitación (mm/h)		
<b>Arco de 360°</b>								
	1,0	3,4	0,59	9,91	52,9	61,1		
	1,4	3,7	0,69	11,44	51,3	59,3		
	1,7	4,3	0,77	12,79	42,2	48,7		
	2,1	4,6	0,84	14,01	40,2	46,5		
<b>Arco de 270°</b>								
	1,0	3,4	0,45	7,43	52,9	61,1		
	1,4	3,7	0,51	8,58	51,3	59,3		
	1,7	4,3	0,58	9,59	42,2	48,7		
	2,1	4,6	0,63	10,51	40,2	46,5		
<b>Arco de 180°</b>								
	1,0	3,4	0,30	4,95	52,9	61,1		
	1,4	3,7	0,34	5,72	51,3	59,3		
	1,7	4,3	0,38	6,39	42,2	48,7		
	2,1	4,6	0,42	7,00	40,2	46,5		
<b>Arco de 90°</b>								
	1,0	3,4	0,15	2,48	52,9	61,1		
	1,4	3,7	0,17	2,86	51,3	59,3		
	1,7	4,3	0,19	3,20	42,2	48,7		
	2,1	4,6	0,21	3,50	40,2	46,5		