

### Boquillas Serie HE-VAN

Boquillas aspersoras de arco variable y alta eficiencia

#### Características

- La cobertura uniforme del modelo HE-VAN permite acortar los tiempos de riego en hasta 35% para ahorrar agua y dinero, pero manteniendo un césped saludable. El modelo HE-VAN ofrece una mejora de casi 40 por ciento en uniformidad de cobertura por sobre las boquillas de arco variable
- Las boquillas HE-VAN tienen un patrón de chorro exclusivo, diseñado para una cobertura superior y resistencia al viento. La aspersión de trayectoria baja y las gotas grandes evitan la nebulización y la evaporación en el aire, de modo que la cantidad de agua correcta llegará al lugar adecuado. El riego suave en áreas próximas elimina las áreas secas alrededor del cabezal del aspersor
- Las boquillas HE-VAN cubren un radio específico exacto, que ofrece el borde más perfecto de todos los modelos VAN en el mercado actual
- Tiempos reducidos de riego de zonas comparado con las boquillas de la competencia, ayudan a mantenerse dentro de ventanas de riego reducidas, conservan agua y ahorran dinero
- Con ajustabilidad total de 0° a 360°, podrá regar de manera eficiente jardines de todas las formas y a la vez ahorrará tiempo y tendrá que mantener menos boquillas en existencia
- Los niveles de precipitación ajustados permiten instalar boquillas Rain Bird HE-VAN, MPR y Serie U en la misma zona
- Las boquillas HE-VAN tienen posiciones fijas seleccionables para evitar que el ajuste de arco se desvíe con el tiempo
- Garantía comercial de tres años



#### Rango operativo

- Espaciamiento: de 6 a 15 feet (de 1.8 a 4.6 m) <sup>1</sup>
- Presión: de 15 a 30 psi (de 1.0 a 2.1 bares)
- Presión óptima: 30 psi (2.1 bares) <sup>2</sup>

#### Modelos

- HE-VAN-08: de 6 a 8 pies (de 1.8 a 2.4 m)
- HE-VAN-10: de 8 a 10 pies (de 2.4 a 3.0 m)
- HE-VAN-12: de 9 a 12 pies (de 2.7 a 3.7 m)
- HE-VAN-15: de 12 a 15 pies (de 3.7 a 4.6 m)

<sup>1</sup> Estos rangos están basados en la presión adecuada de las boquillas

<sup>2</sup> Rain Bird recomienda usar cuerpos de aspersores 1800/RD1800 PRS para mantener el rendimiento óptimo de la boquilla en situaciones de presión más alta

#### Las boquillas HE-VAN cumplen con los requerimientos de la norma ASABE/ICC 802-2014

El promedio DU(LQ) de los productos respectivos excede de 0.65 de uniformidad de distribución.

Producto	Tipo	Radio	DU(LQ)
HE-VAN	Difusor, arco variable	6 - 15 pies	> 0.70

Para ver el documento completo de cumplimiento de los productos Rain Bird que, según pruebas realizadas, satisfacen los requerimientos de las normas ASABE/ICC 802-2014 y MWELD de California, consulte: [www.rainbird.com/agency/california/MWELD.htm](http://www.rainbird.com/agency/california/MWELD.htm)



Disponible en los populares modelos de 8', 10', 12' y 15'

Tornillo de ajuste de acero inoxidable para regular el radio y el caudal, hasta un 25% de reducción del radio

Sirve con todos los cabezales de aspersores Rain Bird® de las series 1800® y UNI-Spray™ y adaptadores para arbustos Rain Bird

#### Cómo especificar

##### HE-VAN-15

###### Rango de radio





- 8: de 6 a 8 pies (de 1.8 a 2.4 m)
- 10: de 8 a 10 pies (de 2.4 a 3.0 m)
- 12: de 9 a 12 pies (de 2.7 a 3.7 m)
- 15: de 12 a 15 pies (de 3.7 a 4.6 m)





###### Característica





VAN: Arco variable





###### Modelo

Boquilla de alta eficiencia

Serie 8 HE-VAN					
Trayectoria de 24°					
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	■ Precip pulg./h	▲ Precip pulg./h
	15	5	0.83	3.19	3.68
	20	6	0.96	2.56	2.95
	25	7	1.07	2.10	2.42
	30	8	1.17	1.76	2.03
	15	5	0.62	3.19	3.68
	20	6	0.72	2.56	2.95
	25	7	0.80	2.10	2.42
	30	8	0.88	1.76	2.03
	15	5	0.41	3.19	3.68
	20	6	0.48	2.56	2.95
	25	7	0.53	2.10	2.42
	30	8	0.59	1.76	2.03
	15	5	0.21	3.19	3.68
	20	6	0.24	2.56	2.95
	25	7	0.27	2.10	2.42
	30	8	0.29	1.76	2.03

HE-VAN Serie 8						SIST. MÉTRICO	
Trayectoria de 24°						■	▲
Boquilla	Presión bares	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h	
	1.03	1.52	0.19	3.14	82	95	
	1.38	1.83	0.22	3.62	66	76	
	1.72	2.13	0.25	4.05	54	62	
	2.07	2.44	0.27	4.43	45	52	
	1.03	1.52	0.14	2.35	82	95	
	1.38	1.83	0.16	2.72	66	76	
	1.72	2.13	0.18	3.04	54	62	
	2.07	2.44	0.20	3.33	45	52	
	1.03	1.52	0.10	1.57	82	95	
	1.38	1.83	0.11	1.81	66	76	
	1.72	2.13	0.12	2.02	54	62	
	2.07	2.44	0.13	2.22	45	52	
	1.03	1.52	0.05	0.78	82	95	
	1.38	1.83	0.05	0.91	66	76	
	1.72	2.13	0.06	1.01	54	62	
	2.07	2.44	0.07	1.11	45	52	

Serie 10 HE-VAN					
Trayectoria de 27°					
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	■ Precip pulg./h	▲ Precip pulg./h
	15	7	1.26	2.48	2.86
	20	8	1.46	2.19	2.53
	25	9	1.63	1.94	2.24
	30	10	1.78	1.72	1.98
	15	7	0.95	2.48	2.86
	20	8	1.09	2.19	2.53
	25	9	1.22	1.94	2.24
	30	10	1.34	1.72	1.98
	15	7	0.63	2.48	2.86
	20	8	0.73	2.19	2.53
	25	9	0.81	1.94	2.24
	30	10	0.89	1.72	1.98
	15	7	0.32	2.48	2.86
	20	8	0.36	2.19	2.53
	25	9	0.41	1.94	2.24
	30	10	0.45	1.72	1.98

HE-VAN Serie 10						SIST. MÉTRICO	
Trayectoria de 27°						■	▲
Boquilla	Presión bares	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h	
	1.03	2.13	0.29	4.78	64	74	
	1.38	2.44	0.34	5.52	56	65	
	1.72	2.74	0.37	6.17	50	57	
	2.07	3.05	0.41	6.76	44	51	
	1.03	2.13	0.22	3.59	64	74	
	1.38	2.44	0.25	4.14	56	65	
	1.72	2.74	0.28	4.63	50	57	
	2.07	3.05	0.31	5.07	44	51	
	1.03	2.13	0.15	2.39	64	74	
	1.38	2.44	0.17	2.76	56	65	
	1.72	2.74	0.19	3.09	50	57	
	2.07	3.05	0.21	3.38	44	51	
	1.03	2.13	0.07	1.20	64	74	
	1.38	2.44	0.08	1.38	56	65	
	1.72	2.74	0.09	1.54	50	57	
	2.07	3.05	0.10	1.69	44	51	





Nota: Todas las boquillas HE-VAN se probaron en vástagos retráctiles de 4" (10.2 cm)





■ Espaciamiento cuadrado basado en 50% del diámetro de alcance





▲ Patrón de distribución triangular sobre la base de un alcance del 50% de diámetro





Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones de cero viento

Nota: No se recomienda una reducción del radio que supere el 25% del alcance normal de la boquilla

Serie 12 HE-VAN						
Trayectoria de 23°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	Precip pulg./h	Precip pulg./h	
	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	
	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	
	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	
	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 12							SIST. MÉTRICO	
Trayectoria de 23°								
Boquilla	Presión bares	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h		
	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		
	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		
	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		
	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		

Serie 15 HE-VAN						
Trayectoria de 25°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	Precip pulg./h	Precip pulg./h	
	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	
	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	
	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	
	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 15							SIST. MÉTRICO	
Trayectoria de 25°								
Boquilla	Presión bares	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h		
	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		
	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		
	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		
	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		

**Nota:** Todas las boquillas HE-VAN se probaron en vástagos retráctiles de 4" (10.2 cm)  
 ■ Espaciamento cuadrado basado en 50% del diámetro de alcance  
 ▲ Patrón de distribución triangular sobre la base de un alcance del 50% de diámetro

Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones de cero viento  
**Nota:** No se recomienda una reducción del radio que supere el 25% del alcance normal de la boquilla