



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

8 Series HE-VAN					
24° Trajectory					
Nozzle	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	■ Precip In/h	▲ Precip In/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

8 Series HE-VAN						METRIC
24° Trajectory						
Nozzle	Pressure bar	Radius m	Flow m³/h	Flow 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

10 Series HE-VAN					
27° Trajectory					
Nozzle	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	■ Precip In/h	▲ Precip In/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





10 Series HE-VAN						METRIC
27° Trajectory						
Nozzle	Pressure bar	Radius m	Flow m³/h	Flow 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





Note: Turning the radius reduction screw may be required to achieve catalog radius and flow when the arc is set at less than maximum arc

■ Square spacing based on 50% diameter of throw

▲ Triangular spacing based on 50% diameter of throw

Performance data taken in zero wind conditions

12 Series HE-VAN					
23° Trajectory					
Nozzle	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	■ Precip In/h	▲ Precip In/h
360° Arc 	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
270° Arc 	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
180° Arc 	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
90° Arc 	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

12 Series HE-VAN					METRIC	
23° Trajectory						
Nozzle	Pressure bar	Radius m	Flow m ³ /h	Flow l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
360° Arc 	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
270° Arc 	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
180° Arc 	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
90° Arc 	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

Note: Turning the radius reduction screw may be required to achieve catalog radius and flow when the arc is set at less than maximum arc

■ Square spacing based on 50% diameter of throw





▲ Triangular spacing based on 50% diameter of throw





Performance data taken in zero wind conditions

2011 IRRIGATION SHOW AWARD WINNER

"Best New Product for
Turf / Landscape"



15 Series HE-VAN						
25° Trajectory						
Nozzle	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	■ Precip In/h	▲ Precip In/h	
360° Arc 	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	
270° Arc 	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	
180° Arc 	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	
90° Arc 	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	

15 Series HE-VAN							METRIC
25° Trajectory							
Nozzle	Pressure bar	Radius m	Flow m ³ /h	Flow l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h	
360° Arc 	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	
270° Arc 	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	
180° Arc 	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	
90° Arc 	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	

Note: Turning the radius reduction screw may be required to achieve catalog radius and flow when the arc is set at less than maximum arc

■ Square spacing based on 50% diameter of throw

▲ Triangular spacing based on 50% diameter of throw

Performance data taken in zero wind conditions

