

## Toberas Serie HE-VAN

Toberas para difusor de arco variable y alta eficiencia

### Características

- La cobertura uniforme de HE-VAN le permite acortar los tiempos de riego hasta un 35 %, lo que le hace ahorrar agua y dinero a la vez que mantiene el césped saludable. HE-VAN tiene más de un 40 % de mejora de la cobertura uniforme sobre las toberas de arco variable existentes
- Las toberas HE-VAN cuentan con un exclusivo patrón de chorro, diseñado para una cobertura superior y una resistencia al viento. El difusor de baja trayectoria y las grandes gotas de agua evitan la nebulización y la evaporación en el aire, de manera que se suministra la cantidad de agua adecuada en el lugar correcto. El riego suave de corto alcance elimina las áreas secas alrededor del difusor
- Las toberas HE-VAN cubren un radio específico exacto, que ofrece el borde más perfecto de todos los modelos VAN en el mercado actual
- Los tiempos de funcionamiento reducidos de la zona, en comparación con las toberas de la competencia, ayudan a permanecer dentro de sus tiempos limitados de riego, conservar el agua y ahorrar dinero
- Con un ajuste 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 toberas en existencia
- Las pluviometrías proporcionales le permiten instalar toberas Rain Bird HE-VAN, MPR y Serie U en la misma zona
- Las toberas HE-VAN tienen posiciones fijas seleccionables para evitar que el ajuste de arco se modifique con el tiempo
- Garantía comercial de tres años

### Rango de funcionamiento

- Separación: de 1,8 a 4,6 m <sup>1</sup>
- Presión: de 1,0 a 2,1 bar
- Presión óptima: 2,1 bar <sup>2</sup>

### Modelos

- HE-VAN-08: de 1,8 a 2,4 m
- HE-VAN-10: de 2,4 a 3,0 m
- HE-VAN-12: de 2,7 a 3,7 m
- HE-VAN-15: de 3,7 a 4,6 m

<sup>1</sup> Estos rangos se basan en la presión adecuada en la tobera

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

Collarín de arco ajustable  
de 0 a 360 grados



Disponibles en los modelos populares de 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m y 4,6 m

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

Compatible con todos los difusores Rain Bird® de las Series 1800® y UNI-Spray™ y adaptadores para toberas Rain Bird

Para un óptimo rendimiento, use difusores 1800 regulados a 2,1 bar o RD1800 salida 2.1 bar de Rain Bird



### Cómo especificar

#### HE-VAN-15

Rango de radio  
8: de 1,8 a 2,4 m  
10: de 2,4 a 3,0 m  
12: de 2,7 a 3,7 m  
15: de 3,7 a 4,6 m

Característica  
VAN: Arco variable

Modelo  
Tobera de alta eficacia



Las toberas HE-VAN cumplen con el estándar para toberas de alta eficiencia.

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	1,8 m - 4,6 m	>0,70

### Serie 8 HE-VAN

Trayectoria de 24°

Tobera	Presión bar	Alcance m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
	1,0	1,5	0,19	3,14	82	95
	1,4	1,8	0,22	3,62	66	76
	1,7	2,1	0,25	4,05	54	62
	2,1	2,4	0,27	4,43	45	52
	1,0	1,5	0,14	2,35	82	95
	1,4	1,8	0,16	2,72	66	76
	1,7	2,1	0,18	3,04	54	62
	2,1	2,4	0,20	3,33	45	52
	1,0	1,5	0,10	1,57	82	95
	1,4	1,8	0,11	1,81	66	76
	1,7	2,1	0,12	2,02	54	62
	2,1	2,4	0,13	2,22	45	52
	1,0	1,5	0,05	0,78	82	95
	1,4	1,8	0,05	0,91	66	76
	1,7	2,1	0,06	1,01	54	62
	2,1	2,4	0,07	1,11	45	52

### Serie 12 HE-VAN

Trayectoria de 23°

Tobera	Presión bar	Alcance 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 10 HE-VAN

Trayectoria de 27°

Tobera	Presión bar	Alcance m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
	1,0	2,1	0,29	4,78	64	74
	1,4	2,4	0,34	5,52	56	65
	1,7	2,7	0,37	6,17	50	57
	2,1	3,1	0,41	6,76	44	51
	1,0	2,1	0,22	3,59	64	74
	1,4	2,4	0,25	4,14	56	65
	1,7	2,7	0,28	4,63	50	57
	2,1	3,1	0,31	5,07	44	51
	1,0	2,1	0,15	2,39	64	74
	1,4	2,4	0,17	2,76	56	65
	1,7	2,7	0,19	3,09	50	57
	2,1	3,1	0,21	3,38	44	51
	1,0	2,1	0,07	1,20	64	74
	1,4	2,4	0,08	1,38	56	65
	1,7	2,7	0,09	1,54	50	57
	2,1	3,1	0,10	1,69	44	51

### Serie 15 HE-VAN

Trayectoria de 25°

Tobera	Presión bar	Alcance 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 toberas HE-VAN se probaron con difusores de 10 cm de elevación

■ Separación en cuadrado basada en un 50 % de diámetro de alcance.

▲ Separación en triángulo basada en un 50 % de diámetro de alcance.

Datos de rendimiento tomados en condiciones de viento cero

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