

## Boquillas Serie VAN

Boquillas de arco variable

### Características

- Una simple vuelta del collar central sin utilizar herramientas especiales aumenta o reduce el ajuste de arco, lo que las hace ideales para regar áreas de formas irregulares.
- Identifique rápidamente el radio con las boquillas. Top Color-coded™ aun cuando el sistema no esté funcionando.
- Las Series 12, 15, y 18-VAN tienen índices de precipitación ajustados con las boquillas MPR de Rain Bird.
- Garantía comercial de tres años.

### Rango de funcionamiento

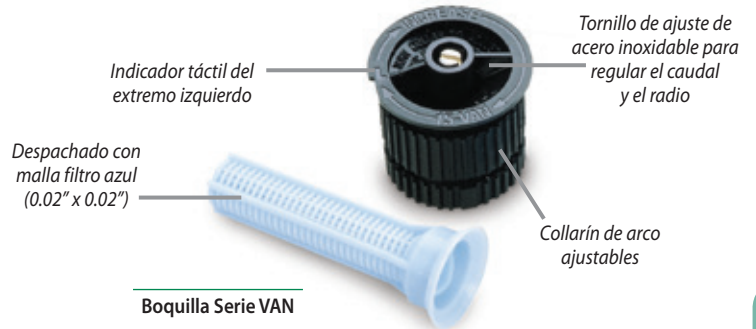
- Espaciamento: de 3 a 18 pies (de 0.9 m a 5.5 m)<sup>1</sup>.
- Presión: de 15 a 30 psi (de 1.0 a 2.1 bar).
- Presión óptima: 30 psi (2.1 bar)<sup>2</sup>.

### Modelos

- Serie 4-VAN: de 3 a 4 pies (de 0.9 a 1.2 m).
- Serie 6-VAN: de 4 a 6 pies (de 1.2 a 1.8 m).
- Serie 8-VAN: de 6 a 8 pies (de 1.8 a 2.4 m).
- Serie 10-VAN: de 7 a 10 pies (de 2.1 a 3.1 m).
- Serie 12-VAN: de 9 a 12 pies (de 2.7 a 3.7 m).
- Serie 15-VAN: de 11 a 15 pies (de 3.4 a 4.6 m).
- Serie 18-VAN: de 14 a 18 pies (de 4.3 a 5.5 m).

<sup>1</sup> Estos rangos se basan en la presión adecuada de las boquillas.

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



Boquilla Serie VAN







Para un óptimo rendimiento, use cuerpos de aspersores 1800-SAM-PRS 30 PSI regulados o RD1800-SAM-PRS 30 PSI regulados Rain Bird.







### Cómo especificar

#### 8 VAN

Rango de radio	Tipo de boquilla
4: de 3 a 4 pies (de 0.9 a 1.2 m).	VAN: boquilla de arco variable
6: de 4 a 6 pies (de 1.2 a 1.8 m).	
8: de 6 a 8 pies (de 1.8 a 2.4 m).	
10: de 7 a 10 pies (de 2.1 a 3.0 m).	
12: de 9 a 12 pies (de 2.7 a 3.7 m).	
15: de 11 a 15 pies (de 3.4 a 4.6 m).	
18: de 14 a 18 pies (de 4.3 a 5.5 m).	

Serie 4 VAN					
Trayectoria de 0°					
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	Precip. pulg./h	Precip. pulg./h
Arco de 330° 	15	3	0.62	7.23	8.35
	20	3	0.70	8.17	9.43
	25	4	0.80	5.25	6.06
	30	4	0.88	5.78	6.67
Arco de 270° 	15	3	0.52	7.42	8.57
	20	3	0.58	8.27	9.55
	25	4	0.66	5.29	6.11
Arco de 180° 	15	3	0.32	6.84	7.90
	20	3	0.37	7.91	9.13
	25	4	0.41	4.93	5.69
Arco de 90° 	15	3	0.21	8.98	10.37
	20	3	0.24	10.27	11.86
	25	4	0.26	6.26	7.23
	30	4	0.29	6.98	8.06





**Nota:** todas las boquillas VAN se probaron con vástagos retráctiles de 4" (10.2 cm).  
 ■ Patrón de distribución cuadrado sobre la base del 50 % del diámetro de alcance.  
 ▲ Patrón de distribución triangular sobre la base del 50 % del diámetro de alcance.





Serie 4 VAN						SIST. MÉTRICO	
Trayectoria de 0°							
Boquilla	Presión bar	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h	
Arco de 330° 	1.0	0.9	0.14	2.3	189	218	
	1.5	1.0	0.17	2.8	183	215	
	2.0	1.2	0.20	3.3	152	176	
	2.1	1.2	0.20	3.3	152	176	
	2.1	1.2	0.20	3.3	152	176	
Arco de 270° 	1.0	0.9	0.12	2.0	198	229	
	1.5	1.0	0.14	2.3	187	216	
	2.0	1.2	0.16	2.7	148	171	
Arco de 180° 	1.0	0.9	0.07	1.2	173	200	
	1.5	1.0	0.09	1.5	180	208	
	2.0	1.2	0.10	1.7	139	161	
Arco de 90° 	1.0	0.9	0.05	0.8	247	285	
	1.5	1.0	0.06	0.9	240	277	
	2.0	1.2	0.06	1.1	167	193	
	2.1	1.2	0.07	1.1	194	224	





Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones sin viento.





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

Aspersores  
y boquillas giratorias

Serie 6 VAN						
Trayectoria de 0°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	Precip. pulg./h	Precip. pulg./h	
	Arco de 330°	15	4	0.85	5.58	6.44
		20	5	0.96	4.03	4.65
		25	5	1.09	4.58	5.29
		30	6	1.20	3.50	4.04
	Arco de 270°	15	4	0.79	6.34	7.32
		20	5	0.88	4.52	5.22
		25	5	1.00	5.13	5.92
		30	6	1.10	3.92	4.53
	Arco de 180°	15	4	0.42	5.05	5.83
		20	5	0.49	3.77	4.35
		25	5	0.55	4.24	4.90
		30	6	0.60	3.21	3.71
	Arco de 90°	15	4	0.26	6.26	7.23
		20	5	0.30	4.62	5.33
		25	5	0.34	5.24	6.05
		30	6	0.37	3.96	4.57

Serie 6 VAN							
SIST. MÉTRICO							
Trayectoria de 0°							
Boquilla	Presión bar	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h	
	Arco de 330°	1.0	1.2	0.19	3.2	144	166
		1.5	1.5	0.23	3.8	112	129
		2.0	1.8	0.27	4.5	91	105
		2.1	1.8	0.27	4.5	91	105
	Arco de 270°	1.0	1.2	0.18	3.0	167	193
		1.5	1.5	0.21	3.5	124	143
		2.0	1.8	0.24	4.1	99	114
		2.1	1.8	0.25	4.2	103	119
	Arco de 180°	1.0	1.2	0.10	1.6	139	161
		1.5	1.5	0.11	1.9	98	113
		2.0	1.8	0.13	2.2	80	92
		2.1	1.8	0.14	2.3	86	99
	Arco de 90°	1.0	1.2	0.06	1.0	167	193
		1.5	1.5	0.07	1.2	124	143
		2.0	1.8	0.08	1.4	99	114
		2.1	1.8	0.08	1.4	99	114

Serie 8 VAN						
Trayectoria de 5°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	Precip. pulg./h	Precip. pulg./h	
	Arco de 330°	15	6	1.21	3.53	4.07
		20	7	1.36	2.91	3.36
		25	7	1.55	3.32	3.83
		30	8	1.70	2.79	3.22
	Arco de 270°	15	6	1.11	3.95	4.55
		20	7	1.24	3.24	3.74
		25	7	1.41	3.69	4.25
		30	8	1.55	3.10	3.58
	Arco de 180°	15	6	0.84	4.49	5.18
		20	7	0.97	3.81	4.40
		25	7	1.09	4.28	4.94
		30	8	1.19	3.58	4.13
	Arco de 90°	15	6	0.51	5.46	6.29
		20	7	0.59	4.64	5.35
		25	7	0.66	5.19	5.98
		30	8	0.72	4.33	5.00

Serie 8 VAN							
SIST. MÉTRICO							
Trayectoria de 5°							
Boquilla	Presión bar	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h	
	Arco de 330°	1.0	1.8	0.27	4.6	91	105
		1.5	2.1	0.32	5.4	79	91
		2.0	2.3	0.38	6.3	78	90
		2.1	2.4	0.39	6.4	74	86
	Arco de 270°	1.0	1.8	0.25	4.2	103	119
		1.5	2.1	0.30	4.9	91	105
		2.0	2.3	0.34	5.8	86	99
		2.1	2.4	0.35	5.9	81	94
	Arco de 180°	1.0	1.8	0.19	3.2	117	135
		1.5	2.1	0.23	3.8	104	120
		2.0	2.3	0.26	4.4	98	113
		2.1	2.4	0.27	4.5	94	109
	Arco de 90°	1.0	1.8	0.12	1.9	148	171
		1.5	2.1	0.14	2.3	127	147
		2.0	2.3	0.16	2.7	121	140
		2.1	2.4	0.16	2.7	111	128

**Nota:** todas las boquillas VAN se probaron con vástagos retráctiles de 4" (10.2 cm).  
 ■ Patrón de distribución cuadrado sobre la base del 50 % del diámetro de alcance.  
 ▲ Patrón de distribución triangular sobre la base del 50 % del diámetro de alcance.

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

### ¿Lo sabía?





#### Puede usar boquillas HE-VAN para tener mejor cobertura y ahorrar agua en comparación con las boquillas VAN.





- Chorro más intenso y gotas de agua más grandes para mayor resistencia al viento.
- Riego superior de corto alcance y bordes que ofrece mejor cobertura.
- Tiempos de funcionamiento acortados que ahorran hasta 35 % de agua.











## Boquillas de aspersores

### Boquillas Serie VAN

Serie 10 VAN						
Trayectoria de 10°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	■ Precip. pulg./h	▲ Precip. pulg./h	
	Arco de 360°	15	7	1.93	3.80	4.39
		20	8	2.32	3.50	4.04
		25	9	2.52	3.00	3.46
		30	10	2.60	2.50	2.89
	Arco de 270°	15	7	1.45	3.80	4.39
		20	8	1.75	3.50	4.04
		25	9	1.89	3.00	3.46
		30	10	2.10	2.70	3.12
	Arco de 180°	15	7	0.97	3.80	4.39
		20	8	1.20	3.50	4.04
		25	9	1.26	3.00	3.46
		30	10	1.45	2.80	3.23
	Arco de 90°	15	7	0.48	3.80	4.39
		20	8	0.58	3.50	4.04
		25	9	0.63	3.00	3.46
		30	10	0.75	2.90	3.35

Serie 10 VAN						SIST. MÉTRICO	
Trayectoria de 10°						■	▲
Boquilla	Presión bar	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h	
	Arco de 360°	1.0	2.1	0.44	7.3	96	111
		1.5	2.4	0.53	9.0	89	103
		2.0	2.7	0.57	9.8	76	88
		2.1	3.1	0.59	9.8	63	73
		2.1	3.1	0.59	9.8	63	73
	Arco de 270°	1.0	2.1	0.33	5.5	96	111
		1.5	2.4	0.4	6.8	89	103
		2.0	2.7	0.43	7.8	76	88
		2.1	3.1	0.48	7.9	68	79
		2.1	3.1	0.48	7.9	68	79
	Arco de 180°	1.0	2.1	0.22	3.7	96	111
		1.5	2.4	0.27	4.6	89	103
		2.0	2.7	0.29	5.3	76	88
		2.1	3.1	0.33	5.5	71	82
		2.1	3.1	0.33	5.5	71	82
	Arco de 90°	1.0	2.1	0.11	1.8	96	111
		1.5	2.4	0.13	2.3	89	103
		2.0	2.7	0.14	2.7	76	88
		2.1	3.1	0.17	2.8	73	85
		2.1	3.1	0.17	2.8	73	85

Serie 12 VAN						
Trayectoria de 15°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	■ Precip. pulg./h	▲ Precip. pulg./h	
	Arco de 360°	15	9	1.56	1.86	2.14
		20	10	1.86	1.79	2.06
		25	11	2.12	1.68	1.95
		30	12	2.36	1.58	1.82
	Arco de 270°	15	9	1.17	1.86	2.14
		20	10	1.39	1.79	2.06
		25	11	1.59	1.68	1.94
		30	12	1.77	1.58	1.82
	Arco de 180°	15	9	0.78	1.86	2.14
		20	10	0.93	1.79	2.06
		25	11	1.06	1.68	1.95
		30	12	1.18	1.58	1.82
	Arco de 90°	15	9	0.39	1.86	2.14
		20	10	0.46	1.79	2.06
		25	11	0.53	1.68	1.95
		30	12	0.59	1.58	1.82

Serie 12 VAN						SIST. MÉTRICO	
Trayectoria de 15°						■	▲
Boquilla	Presión bar	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h	
	Arco de 360°	1.0	2.7	0.35	5.80	48	55
		1.5	3.2	0.44	7.37	43	50
		2.0	3.6	0.52	8.75	41	47
		2.1	3.7	0.54	9.02	40	46
		2.1	3.7	0.54	9.02	40	46
	Arco de 270°	1.0	2.7	0.26	4.35	48	55
		1.5	3.2	0.33	5.53	43	50
		2.0	3.6	0.39	6.56	41	47
		2.1	3.7	0.41	6.76	40	46
		2.1	3.7	0.41	6.76	40	46
	Arco de 180°	1.0	2.7	0.17	2.90	48	55
		1.5	3.2	0.22	3.69	43	50
		2.0	3.6	0.26	4.37	41	47
		2.1	3.7	0.27	4.51	40	46
		2.1	3.7	0.27	4.51	40	46
	Arco de 90°	1.0	2.7	0.09	1.45	48	55
		1.5	3.2	0.11	1.84	43	50
		2.0	3.6	0.13	2.19	41	47
		2.1	3.7	0.14	2.25	40	46
		2.1	3.7	0.14	2.25	40	46

**Nota:** todas las boquillas VAN se probaron con vástagos retráctiles de 4" (10.2 cm).  
 ■ Patrón de distribución cuadrado sobre la base del 50 % del diámetro de alcance.  
 ▲ Patrón de distribución triangular sobre la base del 50 % del diámetro de alcance.

Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones sin viento.

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





## ¿Lo sabía?





### Puede usar boquillas HE-VAN para tener mejor cobertura y ahorrar agua en comparación con las boquillas VAN.





- Chorros más intensos y gotas de agua más grandes para mayor resistencia al viento.
- Riego superior de corto alcance y bordes que ofrece mejor cobertura.
- Tiempos de funcionamiento acortados que ahorran hasta 35 % de agua.







Aspersores  
y boquillas giratorias

Serie 15 VAN						
Trayectoria de 23°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	Precip. pulg./h	Precip. pulg./h	
	Arco de 360°	15	11	2.60	2.07	2.39
		20	12	3.00	2.01	2.32
		25	14	3.30	1.62	1.87
		30	15	3.70	1.58	1.83
	Arco de 270°	15	11	1.95	2.07	2.39
		20	12	2.25	2.01	2.32
		25	14	2.48	1.62	1.87
		30	15	2.78	1.58	1.83
	Arco de 180°	15	11	1.30	2.07	2.39
		20	12	1.50	2.01	2.32
		25	14	1.65	1.62	1.87
		30	15	1.85	1.58	1.83
	Arco de 90°	15	11	0.65	2.07	2.39
		20	12	0.75	2.01	2.32
		25	14	0.82	1.62	1.87
		30	15	0.92	1.58	1.83

Serie 15 VAN							SIST. MÉTRICO	
Trayectoria de 23°							■	▲
Boquilla	Presión bar	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h		
	Arco de 360°	1.0	3.4	0.60	9.8	52	60	
		1.5	3.9	0.72	11.8	47	55	
		2.0	4.5	0.84	13.7	41	48	
		2.1	4.6	0.84	14.0	40	46	
	Arco de 270°	1.0	3.4	0.45	7.4	52	60	
		1.5	3.9	0.54	8.8	47	55	
		2.0	4.5	0.63	10.3	41	48	
		2.1	4.6	0.63	10.5	40	46	
	Arco de 180°	1.0	3.4	0.30	4.9	52	60	
		1.5	3.9	0.36	5.9	47	55	
		2.0	4.5	0.42	6.9	41	48	
		2.1	4.6	0.42	7.0	40	46	
	Arco de 90°	1.0	3.4	0.15	2.5	52	60	
		1.5	3.9	0.18	2.9	47	55	
		2.0	4.5	0.21	3.4	41	48	
		2.1	4.6	0.21	3.5	40	46	

Serie 18 VAN						
Trayectoria de 26°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	Precip. pulg./h	Precip. pulg./h	
	Arco de 360°	15	14	4.21	2.07	2.39
		20	15	4.70	2.01	2.32
		25	17	4.86	1.62	1.87
		30	18	5.32	1.58	1.83
	Arco de 270°	15	14	3.16	2.07	2.39
		20	15	3.52	2.01	2.32
		25	17	3.65	1.62	1.87
		30	18	3.99	1.58	1.83
	Arco de 180°	15	14	2.11	2.07	2.39
		20	15	2.35	2.01	2.32
		25	17	2.43	1.62	1.87
		30	18	2.66	1.58	1.83
	Arco de 90°	15	14	1.05	2.07	2.39
		20	15	1.17	2.01	2.32
		25	17	1.22	1.62	1.87
		30	18	1.33	1.58	1.83

Serie 18 VAN							SIST. MÉTRICO	
Trayectoria de 26°							■	▲
Boquilla	Presión bar	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h		
	Arco de 360°	1.0	4.3	0.96	15.9	52	60	
		1.5	4.8	1.07	18.0	47	55	
		2.0	5.4	1.20	19.8	41	48	
		2.1	5.5	1.21	20.1	40	46	
	Arco de 270°	1.0	4.3	0.72	12.0	52	60	
		1.5	4.8	0.80	13.5	47	55	
		2.0	5.4	0.90	14.8	41	48	
		2.1	5.5	0.91	15.1	40	46	
	Arco de 180°	1.0	4.3	0.48	8.0	52	60	
		1.5	4.8	0.54	9.0	47	55	
		2.0	5.4	0.60	9.9	41	48	
		2.1	5.5	0.61	10.1	40	46	
	Arco de 90°	1.0	4.3	0.24	4.0	52	60	
		1.5	4.8	0.27	4.5	47	55	
		2.0	5.4	0.30	5.0	41	48	
		2.1	5.5	0.30	5.0	40	46	

**Nota:** todas las boquillas VAN se probaron con vástagos retráctiles de 4" (10.2 cm).  
■ Patrón de distribución cuadrado sobre la base del 50 % del diámetro de alcance.  
▲ Patrón de distribución triangular sobre la base del 50 % del diámetro de alcance.

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

### ¿Lo sabía?

**Puede usar boquillas HE-VAN para tener mejor cobertura y ahorrar agua en comparación con las boquillas VAN.**

- Chorros más intensos y gotas de agua más grandes para mayor resistencia al viento.
- Riego superior de corto alcance y bordes que ofrece mejor cobertura.
- Tiempos de funcionamiento acortados que ahorran hasta 35 % de agua.

