

Especificación técnica

R-VAN

Tobera giratoria ajustable

Las toberas giratorias ajustables Rain Bird® R-VAN proporcionan mayor eficiencia del agua y flexibilidad de diseño. Las toberas giratorias R-VAN incorporan tecnología de chorros giratorios que suministran agua de forma uniforme con pluviometrías bajas y reducen significativamente la escorrentía y la erosión. La sustitución de las toberas estándar por toberas giratorias ajustables R-VAN puede reducir el caudal hasta un 60% y mejorar la eficiencia del agua hasta el 30%. El patrón de riego y la distancia se ajustan con mucha facilidad manualmente, sin necesidad de herramientas.

Características

- Ajuste el sector y el alcance sin herramientas
- Codificación de colores para una fácil identificación del modelo R-VAN
- La baja pluviometría reduce la escorrentía y la erosión
- Mantienen su alto rendimiento a altas presiones de trabajo sin nebulización
- Compatibles con todos los modelos de difusores Rain Bird, además de una amplia variedad de elevadores y adaptadores
- Las pluviometrías proporcionales a la superficie en los diferentes sectores y alcances simplifican el proceso de diseño
- La instalación con toberas de la Serie Rain Bird 5000 de caudal proporcional a la superficie a regar (MPR) permite diseñar riegos MPR desde 4,0 m hasta 10,7 m
- Garantía de tres años

Especificaciones de funcionamiento

- Rango de presión: 1,4 a 3,8 bar
- Presión de trabajo recomendada: 3,1 bar
- Separación: 4,0 a 7,3 m
- Ajustes: El sector y el alcance se ajustan con el agua funcionando



Modelos

R-VAN1318

- Deflector giratorio negro
- Sector de 4,0 a 5,5 m
- Alcance de 45° a 270°

R-VAN1724

- Deflector giratorio amarillo
- Sector de 5,2 a 7,3 m
- Alcance de 45° a 270°

Cómo especificar

1804 - SAM-P45 - R-VAN1318

Modelo
1804: 4" (10,2cm)
altura de elevación

Tobera
R-VAN ajustable
Tobera giratoria

Característica opcional
SAM: Válvula antidrenaje Seal-A-Matic™
P45: 45 psi (3,1 bar) en el vástago
regulación de presión

Distancia de alcance
13' a 18' (4,0 to 5,5m)
o 17' a 24' (5,2 a 7,3m)

Nota: Especifique los difusores y las toberas por separado.
En entornos arenosos, se recomienda la instalación en difusores Rain Bird 1800SAM-P45.

Datos de rendimiento

R-VAN1318 (negro)					
SECTOR	Presión (psi)	Alcance* (pies)	Caudal (gpm)	Precip (pulg./h.)	Precip (pulg./h.)
270° 	20	13	0,95	0,72	0,83
	25	14	1,12	0,69	0,80
	30	16	1,26	0,65	0,75
	35	16	1,35	0,64	0,74
	40	17	1,42	0,63	0,73
	45	18	1,51	0,60	0,69
	50	18	1,57	0,60	0,69
	55	18	1,62	0,60	0,69
180° 	20	13	0,75	0,72	0,83
	25	14	0,83	0,69	0,80
	30	16	0,85	0,65	0,75
	35	16	0,91	0,64	0,74
	40	17	0,98	0,63	0,73
	45	18	1,01	0,60	0,69
	50	18	1,07	0,60	0,69
	55	18	1,09	0,60	0,69
90° 	20	13	0,37	0,72	0,83
	25	14	0,39	0,69	0,80
	30	16	0,42	0,65	0,75
	35	16	0,47	0,64	0,74
	40	17	0,50	0,63	0,73
	45	18	0,50	0,60	0,69
	50	18	0,54	0,60	0,69
	55	18	0,58	0,60	0,69

R-VAN1318 (negro) Métrico					
SECTOR	Presión (bar)	Alcance* (m)	Caudal (l/m)	Precip (mm/h)	Precip (mm/h)
270° 	1,4	4,0	3,60	18	21
	1,7	4,3	4,24	18	20
	2,1	4,9	4,77	17	19
	2,4	4,9	5,11	16	19
	2,8	5,2	5,38	16	18
	3,1	5,5	5,72	15	18
	3,4	5,5	5,94	15	18
	3,8	5,5	6,13	15	18
180° 	1,4	4,0	2,84	18	21
	1,7	4,3	3,14	18	20
	2,1	4,9	3,22	17	19
	2,4	4,9	3,44	16	19
	2,8	5,2	3,71	16	18
	3,1	5,5	3,82	15	18
	3,4	5,5	4,05	15	18
	3,8	5,5	4,13	15	18
90° 	1,4	4,0	1,40	18	21
	1,7	4,3	1,48	18	20
	2,1	4,9	1,59	17	19
	2,4	4,9	1,78	16	19
	2,8	5,2	1,89	16	18
	3,1	5,5	1,89	15	18
	3,4	5,5	2,04	15	18
	3,8	5,5	2,20	15	18

R-VAN1724 (amarillo)					
SECTOR	Presión (psi)	Alcance* (pies)	Caudal (gpm)	Precip (pulg./h.)	Precip (pulg./h.)
270° 	20	17	1,77	0,76	0,88
	25	19	1,99	0,72	0,83
	30	21	2,26	0,70	0,81
	35	22	2,39	0,66	0,76
	40	23	2,55	0,63	0,73
	45	24	2,73	0,61	0,70
	50	24	2,76	0,61	0,70
	55	24	2,80	0,61	0,70
180° 	20	17	1,24	0,76	0,88
	25	19	1,30	0,72	0,83
	30	21	1,41	0,70	0,81
	35	22	1,55	0,66	0,76
	40	23	1,69	0,63	0,73
	45	24	1,83	0,61	0,70
	50	24	1,91	0,61	0,70
	55	24	1,98	0,61	0,70
90° 	20	17	0,59	0,76	0,88
	25	19	0,67	0,72	0,83
	30	21	0,73	0,70	0,81
	35	22	0,78	0,66	0,76
	40	23	0,85	0,63	0,73
	45	24	0,91	0,61	0,70
	50	24	0,98	0,61	0,70
	55	24	1,05	0,61	0,70

R-VAN1724 (amarillo) Métrico					
SECTOR	Presión (bar)	Alcance* (m)	Caudal (l/m)	Precip (mm/h)	Precip (mm/h)
270° 	1,4	5,2	6,70	19	22
	1,7	5,8	7,53	18	21
	2,1	6,4	8,56	18	21
	2,4	6,7	9,05	17	19
	2,8	7,0	9,65	16	18
	3,1	7,3	10,33	15	18
	3,4	7,3	10,45	15	18
	3,8	7,3	10,60	15	18
180° 	1,4	5,2	4,69	19	22
	1,7	5,8	4,92	18	21
	2,1	6,4	5,34	18	21
	2,4	6,7	5,87	17	19
	2,8	7,0	6,40	16	18
	3,1	7,3	6,93	15	18
	3,4	7,3	7,23	15	18
	3,8	7,3	7,50	15	18
90° 	1,4	5,2	2,23	19	22
	1,7	5,8	2,54	18	21
	2,1	6,4	2,76	18	21
	2,4	6,7	2,95	17	19
	2,8	7,0	3,22	16	18
	3,1	7,3	3,44	15	18
	3,4	7,3	3,71	15	18
	3,8	7,3	3,97	15	18

* Consulte las notas de datos de rendimiento en la página 3



Notas sobre datos de rendimiento

- R-VAN probada en difusores de 10,2 cm.
- Datos de rendimiento tomados en condiciones de viento cero.
- *El alcance hace referencia a la separación recomendada para lograr una pluviometría y uniformidad de distribución óptimas con la separación entre difusores.
- ■ Separación en cuadrado basada en el 50% del diámetro del alcance.
- ▲ Separación en triángulo basada en el 50% del diámetro del alcance.
- No se recomiendan las aplicaciones de una única fila.
- No reduzca el alcance por debajo de 4,0 m en el modelo R-VAN1318.
- No reduzca el alcance por debajo de 5,2 m en el modelo R-VAN1724.
- En entornos arenosos, se recomienda la instalación en difusores Rain Bird 1800SAM-P45.
- Datos de rendimiento derivados de pruebas que cumplen con las normas ASAE; ASAE S398.1. Consulte en la página 224 la Declaración de Certificación de Pruebas de ASAE completa.

Especificaciones

- La tobera R-VAN tendrá un sector variable que se ajusta sin necesidad de herramientas a una presión de trabajo especificada (bar).
- La tobera R-VAN tendrá un alcance que se ajusta sin necesidad de herramientas a una presión de trabajo especificada (bar).
- La tobera R-VAN tendrá múltiples chorros en arco y un caudal proporcional a la superficie a regar de ___ m³/h
- La tobera R-VAN tendrá un sector variable de 45° a 270°.
- El sector variable de la tobera R-VAN podrá cubrir un sector de ___ metros con una presión de trabajo de ___ bar.
- La tobera R-VAN tendrá un régimen de descarga de ___ litros por minuto (l/m).
- El ángulo de la trayectoria de la tobera R-VAN variará de 4 a 34 grados.
- La tobera R-VAN se construirá con plástico resistente a los rayos UV. La tapa protectora metálica se fabricará con acero inoxidable.
- La tobera R-VAN incluirá una malla desmontable de 0,02 x 0,02 para proteger la tobera de las obstrucciones.
- La tobera R-VAN tendrá una pluviometría ajustada a las toberas de los aspersores MPR Rain Bird Serie 5000.

- La tubería R-VAN será fabricada por Rain Bird Corporation, Azusa, California.
- La tobera R-VAN tendrá una garantía de 3 años.