

Rain Bird® XLR Series Water Jets

es un aspersor de impacto de largo alcance, eficaz y duradero, diseñado para una amplia variedad de usos y aplicaciones en las que se necesitan caudales relativamente altos y amplios radios de alcance.

Para obtener mejores resultados, lea las siguientes instrucciones antes de iniciar la instalación para garantizar un rendimiento óptimo.

Nota para la puesta en marcha

Compruebe siempre la presión. La presión en la bomba o en el punto de conexión no es igual a la presión en el aspersor. El problema más frecuente asociado con las instalaciones de aspersores de largo alcance es una presión insuficiente o excesiva en el cabezal.

Guía de arranque rápido

1. Configuración del aspersor de largo alcance serie XLR

Con un dispositivo de rotura de chorro de agua incluido y 9 toberas disponibles (que se venden por separado), puede personalizar el rendimiento del aspersor para cualquier aplicación.

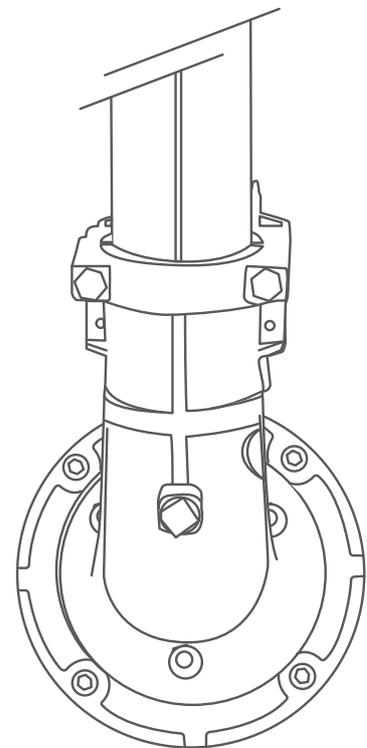
- Configure manualmente el sector de riego deseado colocando los dos aros de fricción en la posición deseada.

2. Instalación del aspersor de largo alcance

Una vez configurado el aspersor de largo alcance, asegúrese de que está instalado de forma segura. Si se produce oscilación mientras está funcionando, indica que está perdiendo la energía necesaria para garantizar una velocidad de giro óptima. Consulte *Consejos de instalación* si desea más información.

3. Puesta en marcha del aspersor de largo alcance

- Asegúrese de que la trayectoria de chorro de agua apunta hacia una dirección segura y de que todas las personas en las inmediaciones están al tanto del arranque.
- Active la válvula si es automática. Si el control se realiza mediante una válvula manual, abra lentamente la válvula hasta alcanzar la presión y el caudal deseados.



Información sobre la configuración del aspersor de largo alcance serie XLR

Selección de la tobera

Seleccione una de las nueve toberas disponibles de acuerdo con sus necesidades de rendimiento, presión de agua disponible (en la salida del agua del aspersor) y capacidad de flujo.

Tabla 1 — Datos de rendimiento de XLR 24

		Alcance de la tobera																	
		12 mm		14 mm		16 mm		18 mm		20 mm		22 mm		24 mm		26 mm		28 mm	
Presión	Bar	Caudal m³/h	Radio M	Caudal m³/h	Radio M	Caudal m³/h	Radio M	Caudal m³/h	Radio M	Caudal m³/h	Radio M	Caudal m³/h	Radio M	Caudal m³/h	Radio M	Caudal m³/h	Radio M	Caudal m³/h	Radio M
	2,0	7,8	24,2	10,6	26,5	13,8	28,9	17,5	29,1	21,7	29,4	26,1	29,8	31,1	30,2	36,7	30,6	42,3	30,9
	2,5	8,7	26,8	11,9	29,0	15,4	31,3	19,5	32,5	24,2	33,8	29,2	34,4	34,7	35,1	41,0	35,8	47,3	36,5
	3,0	9,6	29,4	13,0	31,6	16,9	33,7	21,4	35,9	26,5	38,2	31,9	39,1	38,0	39,9	44,9	41,0	51,8	42,1
	3,5	10,3	31,2	14,1	33,3	18,2	35,5	23,1	37,9	28,7	40,4	34,5	41,6	41,1	42,9	48,5	44,4	56,0	45,9
	4,0	11,1	32,9	15,1	35,1	19,5	37,3	24,7	39,9	30,7	42,5	36,9	44,2	43,9	45,8	51,8	47,8	59,8	49,7
	4,5	11,7	33,9	16,0	36,2	20,7	38,6	26,2	41,2	32,5	43,9	39,1	45,7	46,6	47,6	55,0	49,8	63,5	52,0
	5,0	12,4	34,8	16,8	37,3	21,8	39,8	27,6	42,5	34,3	45,2	41,2	47,3	49,1	49,3	58,0	51,8	66,9	54,3
	5,5	13,0	35,7	17,7	38,4	22,9	41,1	29,0	43,8	35,9	46,5	43,2	48,7	51,5	50,9	60,8	53,5	70,2	56,2
	6,0	13,5	36,6	18,4	39,5	23,9	42,4	30,3	45,0	37,5	47,7	45,2	50,1	53,8	52,5	63,5	55,3	73,3	58,1
6,5	14,1	37,4	19,2	40,4	24,9	43,3	31,5	46,0	39,1	48,7	47,0	51,2	56,0	53,7	66,1	56,5	76,3	59,3	
7,0	14,6	38,2	19,9	41,2	25,8	44,2	32,7	46,9	40,6	49,7	48,8	52,3	58,1	54,9	68,6	57,7	79,2	60,6	

Los datos de rendimiento se han obtenido en condiciones de ensayo ideales, y pueden verse afectados de forma negativa por el viento y otros factores. La presión hace referencia a la presión de la tobera.

Un ángulo de trayectoria bajo mejora la eficacia del riego en condiciones de mucho viento. Por cada reducción de 3° del ángulo de trayectoria, el alcance se reduce aproximadamente en un 3 o 4%.

Tabla 2 — Datos de rendimiento de XLR 44

		Alcance de la tobera																										
		12 mm			14 mm			16 mm			18 mm			20 mm			22 mm			24 mm			26 mm			28 mm		
Presión	Bar	Caudal m³/h	Radio M	Altura M	Caudal m³/h	Radio M	Altura M	Caudal m³/h	Radio M	Altura M	Caudal m³/h	Radio M	Altura M	Caudal m³/h	Radio M	Altura M	Caudal m³/h	Radio M	Altura M	Caudal m³/h	Radio M	Altura M	Caudal m³/h	Radio M	Altura M	Caudal m³/h	Radio M	Altura M
	3,0	9,6	26,1	11,9	13,0	28,5	12,1	16,9	31,0	12,3	21,4	33,5	12,5	26,5	35,9	12,7	31,9	37,2	12,9	38,0	38,5	13,1	44,9	39,7	13,3	51,8	41,0	13,4
	3,5	10,3	27,7	13,1	14,1	30,3	13,4	18,2	33,0	13,7	23,1	35,6	14,0	28,7	38,2	14,4	34,5	39,7	14,6	41,1	41,1	14,9	48,5	42,6	15,1	56,0	44,0	15,3
	4,0	11,1	29,3	14,3	15,1	32,1	14,7	19,5	34,9	15,1	24,7	37,8	15,6	30,7	40,6	16,0	36,9	42,2	16,3	43,9	43,8	16,6	51,8	45,5	17,0	59,8	47,1	17,3
	4,5	11,7	30,4	15,1	16,0	33,4	15,6	20,7	36,3	16,1	26,2	39,3	16,7	32,5	42,2	17,2	39,1	43,9	17,6	46,6	45,6	18,1	55,0	47,3	18,5	63,5	49,0	18,9
	5,0	12,4	31,5	15,9	16,8	34,6	16,5	21,8	37,7	17,1	27,6	40,8	17,8	34,3	43,9	18,4	41,2	45,7	19,0	49,1	47,4	19,5	58,0	49,2	20,0	66,9	51,0	20,5
	5,5	13,0	32,4	16,4	17,7	35,6	17,2	22,9	38,7	17,9	29,0	41,9	18,6	35,9	45,1	19,4	43,2	46,9	20,0	51,5	48,7	20,6	60,8	50,5	21,2	70,2	52,3	21,8
	6,0	13,5	33,3	17,0	18,4	36,5	17,8	23,9	39,8	18,7	30,3	43,0	19,5	37,5	46,3	20,3	45,2	48,1	21,0	53,8	50,0	21,7	63,5	51,8	22,3	73,3	53,6	23,0
	6,5	14,1	33,9	17,4	19,2	37,2	18,3	24,9	40,5	19,2	31,5	43,8	20,1	39,1	47,1	21,0	47,0	49,0	21,8	56,0	50,9	22,5	66,1	52,7	23,3	76,3	54,6	24,1
	7,0	14,6	34,5	17,9	19,9	37,8	18,8	25,8	41,2	19,8	32,7	44,6	20,7	40,6	48,0	21,7	48,8	49,9	22,5	58,1	51,8	23,4	68,6	53,7	24,2	79,2	55,6	25,1
7,5	15,1	34,8	18,1	20,6	38,2	19,1	26,7	41,7	20,2	33,8	45,1	21,2	42,0	48,5	22,2	50,5	50,4	23,1	60,1	52,4	24,0	71,0	54,3	24,9	82,0	56,3	25,8	
8,0	15,6	35,2	18,4	21,3	38,7	19,5	27,6	42,1	20,6	34,9	45,5	21,6	43,4	49,0	22,7	52,2	51,0	23,6	62,1	53,0	24,6	73,3	55,0	25,5	84,6	57,0	26,4	

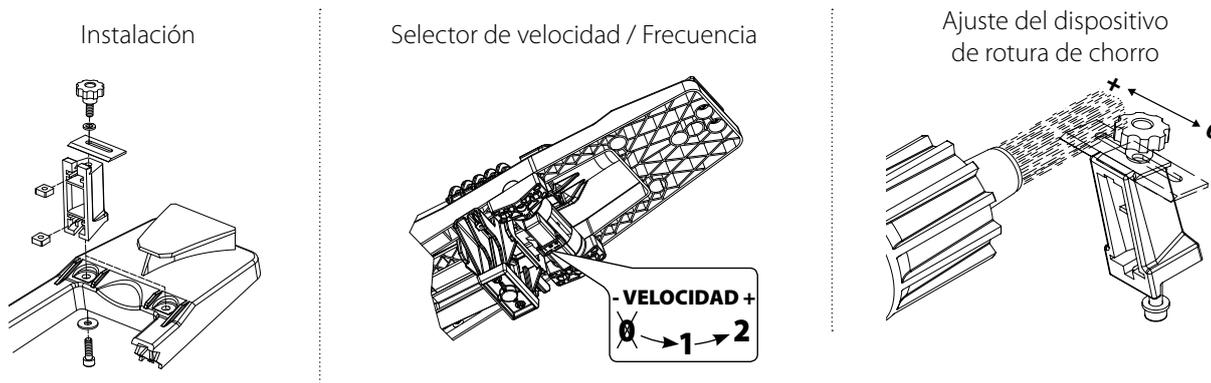
Los datos de rendimiento se han obtenido en condiciones de ensayo ideales, y pueden verse afectados de forma negativa por el viento y otros factores. La presión hace referencia a la presión de la tobera.

Radio = radio de alcance en metros. Tobera a 1,5 metros sobre el nivel del suelo. Altura = altura de chorro máxima en metros por encima de la tobera.

Dispositivo de rotura del chorro

El dispositivo de rotura del chorro se puede ajustar de forma independiente. En el arranque, configure el dispositivo de rotura de tal forma que cruce el chorro de agua aproximadamente en un 20% del diámetro de la tobera instalada (por ejemplo: en una tobera de 20 mm, la pala debe entrar 4 mm en el chorro de agua). Ajustelo con precisión si fuera necesario. La frecuencia de intermitencia se puede ajustar con el selector de velocidad/frecuencia.

Figura 1 — Dispositivo de rotura de chorro

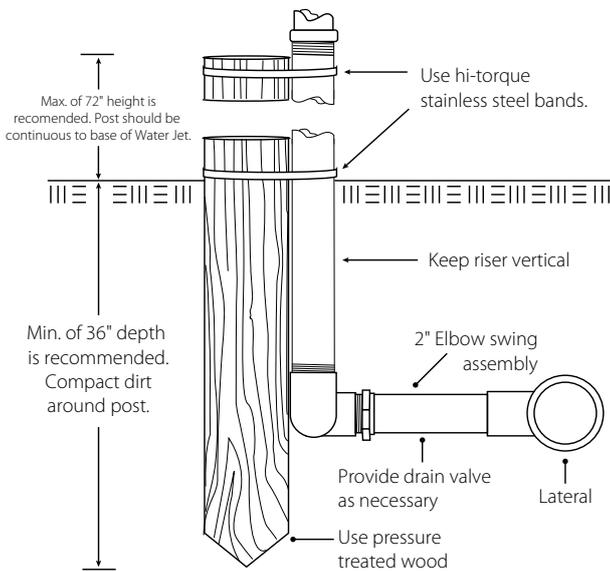


Instalación del soporte elevador

Para garantizar el correcto funcionamiento y rendimiento de su chorro de agua, el soporte elevador debe ser estable y estar instalado con solidez para resistir las vibraciones. Un soporte elevador sin apoyo es insuficiente para un correcto funcionamiento. Además, un soporte elevador de PVC no soportará la carga de reacción de un chorro de agua. Se pueden utilizar algunas de las siguientes opciones: (Nota: confirme la pérdida de fricción y flujo en su aplicación)

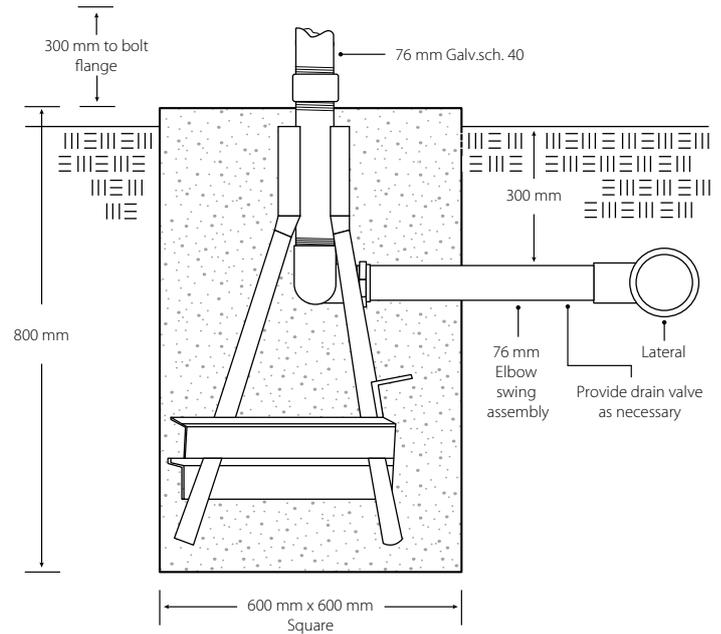
Opción 1: Soporte elevador galvanizado sujeto a un poste de madera tratada frente a la presión

Figura 2: Soporte elevador galvanizado sujeto a un poste de madera tratada frente a la presión de 140 mm x 140 mm



Opción 2: Conjunto de soporte elevador galvanizado en bloque de hormigón

Figura 3: Conjunto de soporte elevador en un bloque de hormigón



Instale el aspersor de largo alcance en el soporte elevador como se muestra en las Figuras 4 o 5.

Figura 4: Uso de la brida para pernos

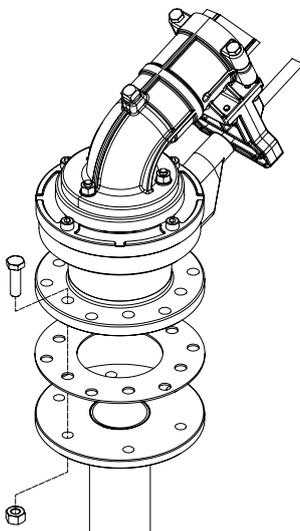
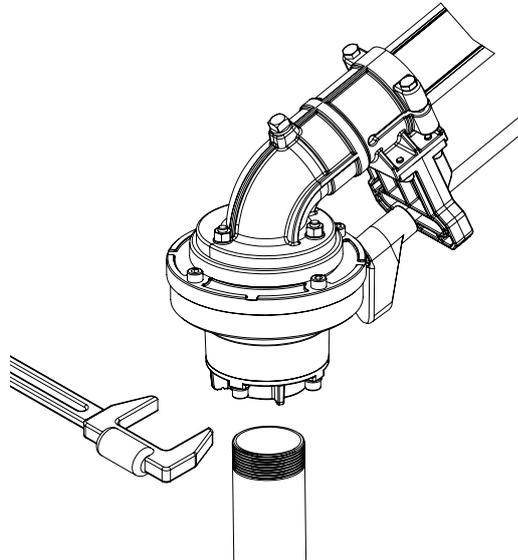


Figura 5: Uso del adaptador de rosca



Información de contacto Rain Bird

Rain Bird Europe SNC

BÁT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCIA
Tel.: +33 (0) 4 42 24 44 61
Fax: +33 (0) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10c
70173 Stuttgart
ALEMANIA
Tel.: +49 (0) 711 222 54 158
Fax: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird France SNC

BÁT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCIA
Tel.: +33 (0) 4 42 24 44 61
Fax: +33 (0) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4
D:59-60
34760 Ümraniye, Estambul
TURQUÍA
Tel.: +90 216 443 75 23
Fax: +90 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2.º Izq. fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
Tel.: +34 91 632 48 10
Fax: +34 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt