

# INSTRUCCIONES DE MONTAJE DEL ASPERSOR DE TURBINA RPS50

**OBSERVACIÓN:** El RPS50 viene configurado previamente de fábrica con un ajuste del sector a 40° e incluye la preinstalación de la tobera n.º 1.5.

## CAMBIO DE LA TOBERA

### 1. CÓMO QUITAR EL TORNILLO DE SUJECIÓN

Utilice el extremo de la llave (A). Para quitar el tornillo de sujeción (B) de la tobera gire en el sentido contrario al de las agujas del reloj, y en el sentido de las agujas del reloj para volverlo a colocar.

### 2. ELEVACIÓN DE LA TURBINA EMERGENTE

Inserte la llave (A) en el orificio (C) situado en la parte superior de la cabeza giratoria y gire la llave ¼ de vuelta para asegurarse de que la llave no se salga del orificio cuando levante la turbina emergente (D). Tire con fuerza para acceder al hueco de la tobera (E) y sujete la turbina emergente con una mano y poder acceder al cambio de la tobera (G).

### 3. CÓMO QUITAR LA TOBERA

Una vez quitado el tornillo de sujeción de la tobera ésta se puede sacar conectando el agua (póngase unas gafas de seguridad cuando emplee este método), o tirando hacia fuera utilizando la llave (A).

### 4. INSTALACIÓN DE UNA TOBERA

Inserte presionando la tobera (G) en su correspondiente hueco (E). Asegúrese de que es visible el número de la tobera. A continuación, vuelva a colocar el tornillo de sujeción de la tobera (B). **OBSERVACIÓN:** El tornillo de sujeción de la tobera también es un tornillo que se utiliza para ajustar el alcance del chorro.

## DETERMINACIÓN DEL AJUSTE DEL SECTOR

**OBSERVACIÓN:** El aspersor de Turbina RPS50 dispone de un inicio de arranque fijo a la derecha y ajustable hacia la izquierda.

### 1. COLOCACIÓN DE LA CABEZA GIRATORIA EN "INICIO DE ARRANQUE A LA DERECHA"

Ponga el dedo en la parte superior central de la cabeza giratoria (D). Gire la cabeza en el sentido contrario al de las agujas del reloj (hasta oír un "clic" en el tope de la izquierda) y así completar el ciclo de rotación. Gire entonces la cabeza en el sentido de las agujas del reloj hacia el "inicio de arranque a la derecha". Este es el lado fijo del arco. La cabeza giratoria habrá de mantenerse en esta posición para realizar el ajuste del arco. El "inicio de arranque a la derecha" no cambia.

### 2. AJUSTE DEL LADO DERECHO (FIJO) DEL ARCO

Si el lado derecho del arco no está correctamente alineado, el aspersor puede rociar en zonas no deseadas de riego como caminos o edificios. El lado derecho del arco se puede volver a alinear fácilmente.

**OPCIÓN 1: COLOCACIÓN DEL ASPERSOR CON EL INICIO DEL SECTOR DE RIEGO.** Gire la carcasa (J) del aspersor hacia la izquierda o hacia la derecha hasta la posición deseada de inicio del sector de riego. Para ello puede ser necesario retirar el césped o la tierra del suelo alrededor del aspersor para permitirle sujetar la carcasa con la mano.

## TABLAS DE FENDIMIENTO-TOBERAS ESTÁNDAR

| Nozzle | U.S.            |               | Flow<br>GPM | METRIC          |                  | Flow |                   |    |
|--------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|------------------|------|-------------------|----|
|        | Pressure<br>PSI | Radius<br>Ft. |             | Pressure<br>KPa | Radius<br>Meters | L/M  | M <sup>3</sup> /H |    |
| #1.5   | 30              | 23'           | 1.4         | 207             | 2.0              | 7.0  | 5.3               | .4 |
|        | 40              | 24'           | 1.7         | 276             | 3.0              | 7.3  | 6.4               | .4 |
|        | 50              | 24'           | 1.9         | 345             | 3.5              | 7.3  | 7.2               | .5 |
| #0.75  | 30              | 17'           | .75         | 207             | 2.0              | 5.2  | 2.8               | .2 |
|        | 40              | 17'           | .8          | 276             | 3.0              | 5.2  | 3.0               | .2 |
|        | 50              | 18'           | .9          | 345             | 3.5              | 5.5  | 3.4               | .2 |
| #1     | 30              | 20'           | 0.9         | 207             | 2.0              | 6.1  | 3.4               | .2 |
|        | 40              | 21'           | 1.2         | 276             | 3.0              | 6.4  | 4.5               | .3 |
|        | 50              | 21'           | 1.3         | 345             | 3.5              | 6.4  | 4.9               | .3 |
| #2     | 30              | 25'           | 1.8         | 207             | 2.0              | 7.6  | 6.8               | .5 |
|        | 40              | 27'           | 2.1         | 276             | 3.0              | 8.2  | 8.0               | .5 |
|        | 50              | 27'           | 2.4         | 345             | 3.5              | 8.2  | 9.1               | .6 |
| #3     | 30              | 28'           | 2.7         | 207             | 2.0              | 8.5  | 10.2              | .7 |
|        | 40              | 30'           | 3.0         | 276             | 3.0              | 9.1  | 11.4              | .8 |
|        | 50              | 30'           | 3.3         | 344             | 3.5              | 9.1  | 12.5              | .8 |

Los datos representan resultados en pruebas efectuadas sin viento.

**OPCIÓN 2: RETIRAR EL ENSAMBLAJE INTERNO DE LA TURBINA EMERGENTE Y VOLVERLO A COLOCAR.** Desenrosque la tapa en el sentido contrario al de las agujas del reloj y saque de la carcasa la turbina emergente con el muelle. Una vez quitado y con la cabeza giratoria en la posición de "inicio de arranque a la derecha", vuelva a colocar la turbina emergente en la carcasa de modo que la flecha de la tobera señale la posición de inicio de riego deseado y rosque la tapa en la carcasa. En este punto se habrá realineado el punto de inicio del sector a la derecha y se podrá ajustar el sector izquierdo hasta el arco de riego adecuado.

### 3. AJUSTE IZQUIERDO (VARIABLE) DEL SECTOR

**AUMENTO DEL SECTOR DE RIEGO.** Inserte la llave (A) en la ranura de ajuste del sector (K). Mientras sujeta la cabeza giratoria en la posición de "inicio de arranque a la derecha", gire la llave en el sentido de las agujas del reloj. Cada giro completo de 360° de la llave aumentará el arco 90°. Ajuste el arco entre los 40° y 360°. La llave se detendrá o habrá un ruido de trinquete (matraca) cuando la llave haya alcanzado el arco máximo de 360°.

**DISMINUCIÓN DEL SECTOR DE RIEGO.** Inserte la llave (A) en la ranura de ajuste del sector (K). Mientras sujeta la cabeza giratoria en la posición de "inicio de arranque a la derecha", gire la llave en el sentido contrario al de las agujas del reloj. Cada giro completo de 360° de la llave disminuirá el arco 90°. Ajuste el arco entre los 40° y 360°. La llave se detendrá o habrá un ruido de trinquete (matraca) cuando se haya alcanzado el arco mínimo de 40°.

## INSTALACIÓN DEL ASPERSOR

### 1. INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN.

No utilice teflón en la rosca. Rosque el aspersor a la tubería. Entierre el aspersor a nivel del suelo. **OBSERVACIÓN:** Los aspersores de turbina y los difusores emergentes no deben ser instalados en la misma zona de riego.

### 2. INSPECCIÓN DEL FILTRO

Desatornille la tapa y saque de la carcasa el aspersor. El filtro está situado en la parte inferior de la turbina y se puede sacar, limpiar y volver a instalar fácilmente.

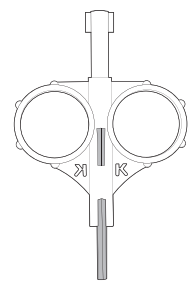
### 3. CONSEJOS DE CARA AL INVIERNO

Proceda a vaciar las tuberías a fin de evitar los daños que ocasionan las heladas. Cierre la llave general del agua que suministra la instalación de riego. Accione después en el programador de riego todas las electro-válvulas, hasta desaguar las tuberías. Anule los riegos programados y ponga el Programador en OFF (apagado) o desconéctelo de la toma de energía eléctrica.

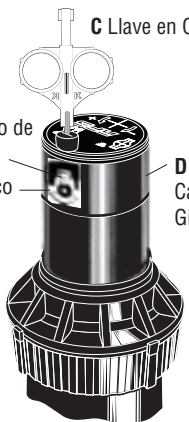
Al utilizar un compresor de aire para eliminar el agua del sistema, tenga en cuenta lo siguiente:

- No exceda los 2.00 bares.
- Introduzca siempre aire en el sistema de forma gradual para evitar aumentos repentinos de la presión. Una salida repentina de aire comprimido al aspersor puede causar daños.
- Cada una de las zonas deberá funcionar con aire durante 1 minuto como máximo. Los aspersores giran entre 10 y 12 veces más rápido con aire que con agua. Un giro excesivo de los aspersores con aire puede causar daños a los componentes internos.

A Llave



C Llave en Orificio

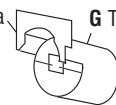


B Tornillo de Sujeción  
E Hueco de la Tobera

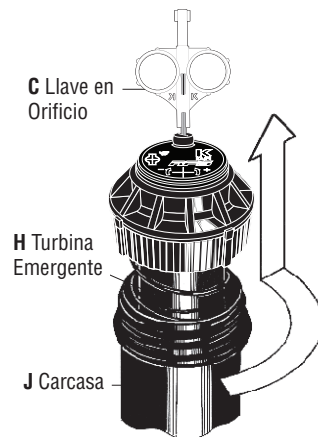
D Cabeza Giratoria

F Dientes de la Tobera

G Tobera

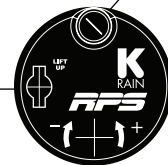


C Llave en Orificio



D Cabeza Giratoria B Tornillo de Sujeción

C Orificio



K Ajuste del Sector



Ajuste Izquierdo

Inicio de Arrouque

# K RAIN

**K-RAIN MANUFACTURING CORP.**  
1640 Australian Avenue  
Riviera Beach, FL 33404 USA  
PH: 1-561-844-1002 / 1-800-735-7246  
FAX: 1-561-842-9493  
WEB: <http://www.krain.com>