

# Basic Outdoor Cooling 3/8 in. Misting System

## Instructions

IMPORTANT: READ ALL INSTRUCTIONS AND CHECK KIT CONTENTS BEFORE BEGINNING ASSEMBLY.

## Basic Outdoor Cooling 3/8 in. Misting System Contents List

Check the contents in the parts bag. If items are missing, please return unopened to the place of purchase, or call Orbit® Customer Service at (800) 488-6156.

Part	Qty	Description
	1	Pre-Assembled 3/8 in. UV Treated 12 ft. Flexible Mist Line - Includes 7 fully rotatable fittings inserted in tubing at 24 in. increments, 10 ft. of feed line, a hose adapter and a threaded end cap
	6	Brass and Stainless Steel Nozzles
	12	Hanging Clamps w/ Nails
	1	T Filter
	1	Auto Drain Valve

## Useful Tips for Mist System Layout

For the most effective cooling:

1. Mist line is placed around the perimeter of the area to be cooled. This forms a "mist curtain," a cooling barrier between the protected area and the outside heat.
2. Place mist nozzles 24 in. apart for mist lines mounted 8 ft. to 10 ft. above the ground.

## Optional Mist System Accessories

### Extended Feed Line

Additional length can be added to the feed line with Professional Outdoor Cooling 3/8 in. Misting System Tubing (Item #92228) and a Professional Outdoor Cooling 3/8 in. Misting System Coupling (Item #10127).

## Auto Drain Valve

This is used to automatically drain off excess water from the line when water is turned off. The drain valve should be threaded into the last fitting of the mist line to reduce calcium build-up in the nozzles. If there are multiple elevation changes, more than one drain valve may be needed. These should be installed at the lowest points in your system.

## Nozzle Extensions

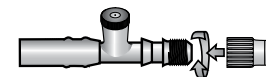
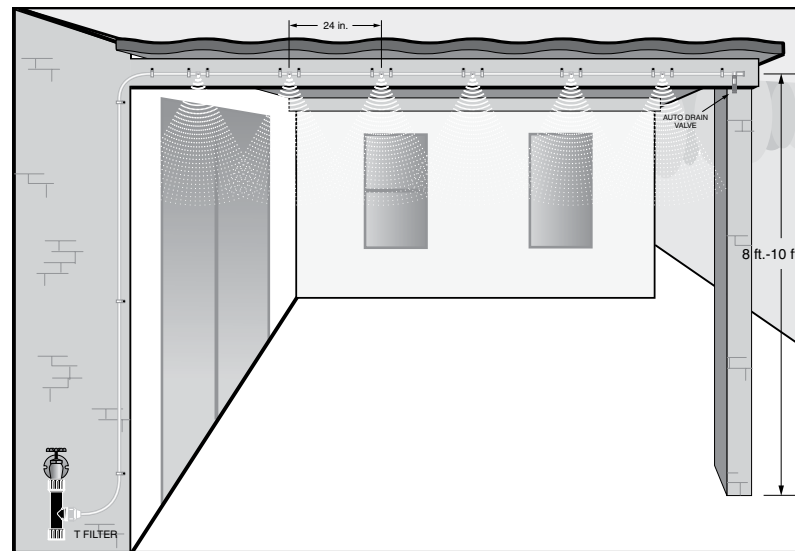
4 in. Nozzle Extensions, (Item #10056H) can be utilized to extend nozzle away from fitting and allow easy, versatile direction of mist.

## Filters

(1) T Filter attaches directly to 3/4 in. hose faucet and protects nozzles from clogging by filtering solid sediments before they pass through to the mist line.

(2) A Calcium Inhibitor Filter (Item # 10109) filters solid sediments and reduces mineral deposit build up. (See Accessory List)

## Use and Placement of Mist System Components



Patented threaded extension end makes customizing and extending your system a breeze!

## Before Mounting Your Mist System

### Flush Mist Line

Before screwing nozzles into fittings, connect Hose Adapter to garden hose or faucet. Turn on the water for a few minutes to flush out any dirt or debris from within the mist line. Turn off the water and place nozzles in fittings (hand tighten only).

### Pressure Test Mist System

With mist line still attached to water source, turn water on to test line pressure and fittings for proper installation. Water will shoot from the drain valve when the water is turned on. Do not be alarmed. The valve will shut off when the line is pressurized. Inspect each fitting. Should any fitting leak, see the section on Troubleshooting for instructions.

## Mounting Your Mist System

Make sure your Mist System has been flushed and pressure tested prior to mounting mist line.

**Step 1** It is recommended that the system be mounted on the bottom of the supporting structure. Begin by placing one of the 3/8 in. hanging clamps over the mist line 3 in. from the first nozzle. The first fitting in your Mist System should begin 2 ft. from the house on a patio cover. Hammer the clamp into the BOTTOM of the support beam or fascia board.

**Step 2** Continue placing a hanging clamp 3 in. on each side of each fitting and hammering in place. Pull tubing slightly while applying each clamp to avoid sagging in mist line.

**Step 3** Connect the T Filter to the water source, then connect the feedline to the T Filter and turn on the water to operate mist system.

## Maintenance

The following recommendations will assist you in maintaining your mist nozzles and preventing unnecessary clogging.

### Draining Water from Mist Line

Whenever the mist system is not in use the residual water should be drained to minimize nozzle clogging. If your system has had an Auto Drain Valve installed correctly no additional steps are required after turning off the water. If an Auto Drain Valve has not been installed, detach system at the water source and allow the water to drain completely.

### Orbit®|Arizona Mist® Nozzle Cleaner (Model #10103)

Periodically clean the nozzles in system. See bottle for instructions.

### Calcium Inhibitor Filter (Model #10109)

Orbit®|Arizona Mist® Filter can also be used to prevent any solid sediments from passing from the water source to the nozzles and helps reduce calcium build up on nozzles.

### Flushing System

Always remove nozzles at the end of the summer season. Before reinstalling your nozzles flush the system for 5 minutes. To keep the mist line free from debris in the off-season install Orbit®|Arizona Mist® Nozzle Plugs (Item #10107) in place of nozzle. You should also flush the system if it has been idle for longer than a month.

## Troubleshooting

### Leak in Tubing

If a leak occurs in the actual tubing itself (not the point where the tubing meets the fitting), the tubing must be replaced where the leak has occurred.


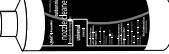


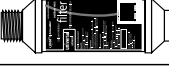

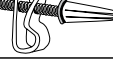

### Leak in Nozzle

Make sure the nozzle is sufficiently tightened into place. HAND TIGHTEN ONLY - DO NOT USE TOOLS. Check to make sure the nozzle O-ring is in place. Also, nozzle may be clogged, which can give the appearance of leaking or dripping. Clean with nozzle cleaner.

## System Expansion, Customizing & Maintenance Accessories

The Basic Outdoor Cooling 3/8 in. Misting System can be easily expanded up to 25 nozzles/50 ft. of mist line by using the Basic Outdoor Cooling 3/8 in. Misting System Extension (Item #30068). Simply unscrew end cap from last fitting and attach the extension kit. Following are the Orbit®|Arizona Mist® accessories available to expand and/or maintain your Basic Outdoor Cooling 3/8 in. Misting System for many years of cool mist enjoyment.

## System Expansion, Customizing & Maintenance Accessories (Continued)

Picture	Part #	Product Description
	10056H	4 in. Nozzle Extension—Use to extend nozzle away from Split Section and allows for easy versatile direction of mist
	10103	Nozzle Cleaner - 8 oz. bottle. Used to dissolve mineral deposits on nozzles
	10106H	Nozzle 5-Pack - Brass and stainless steel nozzles available as replacements
	10107H	Plug 3 Pack— Use to close unneeded misting outlets
	10109W	Calcium Inhibitor Filter—Attaches directly to 3/4 in. hose faucet. Protects nozzles from clogging due to sediment or calcium build up
	10115H	Auto Drain Valve
	20001H	Stucco Installation Kit
	30068	10 ft. Extension Kit—Attaches to threaded fitting to expand system by 5 nozzles, creating 10 ft. of additional mist

## Warranty and Statement

Orbit® Irrigation Products, Inc. warrants to its customers that its Orbit®|Arizona Mist® products will be free from defects in materials and workmanship for a period of four years from the date of purchase. We will replace, free of charge, the defective part or parts found to be defective under normal use and service for a period of up to four years after purchase (proof of purchase required). We reserve the right to inspect the defective part prior to replacement. Orbit® Irrigation Products, Inc. will not be responsible for consequential or incidental cost or damage caused by the product failure. Orbit® liability under this warranty is limited solely to the replacement or repair of defective parts.

To exercise your warranty, return the unit to your dealer with a copy of the sales receipt.

Questions please call: 1-800-488-6156 or 1-801-299-5555  
www.orbitonline.com



Register your product online at [www.orbitonline.com](http://www.orbitonline.com)

Orbit® Irrigation Products Inc.  
845 N. Overland Rd.  
North Salt Lake, Utah 84054 USA  
<http://www.orbitonline.com>  
800-488-6156  
801-299-5555

P/N 31760-24 Rev A

# Sistema básico de refrescamiento por rocío atomizado de 1,9 cm para exteriores

## Instrucciones:

IMPORTANTE: LEA LAS INSTRUCCIONES Y REVISE EL CONTENIDO DEL KIT ANTES DE COMENZAR EL ENSAMBLAJE.

## Sistema básico de refrescamiento por rocío atomizado de 1,9 cm para exteriores

Revise el contenido de la bolsa de las piezas. Si faltan piezas, devuelva la bolsa sin abrir al lugar donde compró el kit o llame al Servicio al cliente de Orbit® al (800) 488-6156.

Pieza	Cant.	Descripción
	1	Tubería flexible preensamblada de 1,9 cm para rocío atomizado con tratamiento protector contra rayos ultravioleta – Incluye 7 conectores totalmente giratorios insertados en la tubería en incrementos de 61 cm, 3 m de tubería de alimentación, un adaptador de manguera y un tapón roscado.
	6	Boquilla de latón y acero inoxidable
	12	Abrazaderas de suspensión c/clavos
	1	Filtro en T
	1	Válvula de drenaje automático

## Consejos prácticos para colocar el sistema de rocío atomizado

Para obtener un refrescamiento más efectivo:

- Coloque la tubería de rocío atomizado alrededor del perímetro del área que se va a refrescar. Esto forma una "cortina de rocío atomizado," una barrera de refrescamiento entre el área protegida y el calor del exterior.
- Coloque las boquillas para rocío atomizado a 61 cm de las tuberías de rocío atomizado montadas de 2,4 a 3 m por encima del suelo.

## Accesorios opcionales del sistema de rocío atomizado

### Prolongación de la tubería de alimentación

Puede añadirse longitud a la tubería de alimentación con el sistema de rocío atomizado profesional de 1,9 cm de refrescamiento para exteriores (artículo N° 92228) y un acople para sistema de rocío atomizado profesional de 1,9 cm de refrescamiento para exteriores (artículo N° 10127).

### Válvula de drenaje automático

Se utiliza para vaciar automáticamente el exceso de agua de la tubería cuando se cierra el suministro de agua. La válvula de drenaje debe enroscarse en el último conector de la

tubería de rocío atomizado para disminuir la acumulación de calcio en las boquillas. Si hay varios cambios en la elevación, es posible que sea necesario instalar más de una válvula de drenaje. Estas deben estar instaladas en los puntos más bajos del sistema.

### Extensiones de boquillas

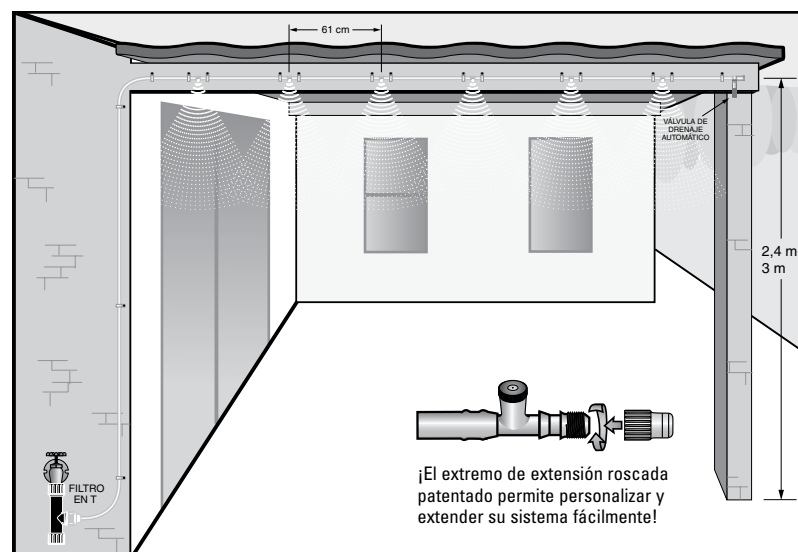
Se pueden utilizar extensiones de boquilla de 10,2 cm (artículo N° 10056H) para prolongar la boquilla más allá del conector y permitir mayor versatilidad en la orientación del rocío atomizado.

### Filtros

(1) El filtro en T se fija directamente a la manguera de 1,91 cm del grifo y protege las boquillas evitando que se obstruyan filtrando los sedimentos sólidos antes de que pasen a través de la tubería de rocío atomizado.

(2) El filtro que contribuye a inhibir el calcio (artículo N° 10109) filtra los sedimentos sólidos y disminuye la acumulación de depósitos minerales. (Refiérase a la lista de accesorios)

## Utilización y colocación de los componentes del sistema de rocío atomizado



## Antes de montar su sistema de rocío atomizado

### Purga de la tubería de rocío atomizado

Antes de enroscar las boquillas en los conectores, conecte el adaptador de la manguera a la manguera de jardín o grifo. Abra el agua durante unos cuantos minutos para purgar cualquier impureza o desechos que se encuentren dentro de la tubería de rocío atomizado. Cierre el suministro de agua y coloque las boquillas en los conectores (apriete a mano únicamente).

### Prueba de presión del sistema de rocío atomizado

Con la tubería de rocío atomizado todavía fijada en la toma de agua, active el suministro para probar la presión de la tubería y los acoples para una instalación adecuada. El agua brotará de la válvula de drenaje cuando se active el suministro de agua. No se alarme. La válvula se cerrará cuando la línea esté presurizada. Inspeccione todos los conectores. Si alguno gotea, refiérase a la sección de Solución de Problemas en las instrucciones.

## Montaje del sistema de rocío atomizado

Cerciórese de que el sistema de rocío atomizado se haya purgado y comprobado la presión antes de montar la tubería de rocío atomizado.

**Paso 1** Se recomienda que el sistema se monte en la parte inferior de la estructura de soporte. Comience colocando una de las abrazaderas de suspensión de 0,95 cm sobre la tubería de rocío atomizado a 7,6 cm de la primera boquilla. El primer acople de su sistema de rocío atomizado debe comenzar a 61 cm de la casa en un techo de patio. Martille la abrazadera en la PARTE INFERIOR de la viga de soporte o tabla de alero.

**Paso 2** Continúe colocando una abrazadera de suspensión a 7,6 cm de cada lado de cada conector y martillándola en su lugar. Hale la tubería ligeramente mientras aplica cada abrazadera para evitar que se descuelgue la tubería de rocío atomizado.

**Paso 3** Conecte el filtro en T a la toma de agua, luego conecte la tubería de alimentación al filtro en T y abra el suministro de agua para que funcione el sistema de atomización.

## Mantenimiento

Las siguientes recomendaciones le ayudarán a mantener las boquillas atomizadoras y prevenir obstrucciones innecesarias.

### Cómo vaciar el agua de la tubería de rocío atomizado

Cuando el sistema de rocío atomizado no esté en uso el agua residual debe vaciarse para minimizar la obstrucción de las boquillas. Si su sistema tiene la válvula de drenaje automático instalada correctamente no es necesario efectuar ningún paso adicional después de cerrar el suministro de agua. Si no se ha instalado una válvula de drenaje, separe el sistema de la toma de agua y permita que el agua drene completamente.

### Orbit®|Arizona Mist® Limpiador de boquilla (Modelo N° 10103)

Limpie periódicamente las boquillas del sistema. Refiérase al envase para las instrucciones.

### Filtro para inhibir el calcio (Modelo N° 10109W)

Orbit®|Arizona Mist® también puede utilizarse para evitar que cualquier sedimento sólido pase desde la toma de agua hacia las boquillas y ayuda a disminuir la acumulación de calcio en las boquillas.

### Sistema de purga

Retire siempre las boquillas cuando finalice el verano. Antes de volver a instalar las boquillas purgue el sistema durante 5 minutos. Para mantener la línea de rocío atomizado sin desechos durante los meses fuera de temporada, instale los tapones para boquillas Orbit®|Arizona Mist® (artículo N° 10107) en el lugar de las boquillas. También debe purgar el sistema si no lo utilizó durante más de un mes.

## Solución de problemas

### Fugas en tuberías

Si ocurre una fuga en la tubería misma (no en el punto donde la tubería se une al conector), la tubería deberá reemplazarse donde haya ocurrido la fuga.


### Fuga en la boquilla

Asegúrese de que la boquilla esté bien ajustada en su lugar. AJÚSTELA SÓLO MANUALMENTE, NO UTILICE HERRAMIENTAS. Compruebe que la junta tórica de la boquilla esté en su lugar. La boquilla puede estar obstruida y puede parecer que está destilando o goteando. Limpie la boquilla con un limpiador.

## Expansión del sistema, adaptación personalizada y accesorios para mantenimiento

El sistema básico de refrescamiento por rocío atomizado de 1,9 cm para exteriores puede expandirse fácilmente hasta 25 boquillas/15,2 m de tubería de rocío atomizado utilizando la extensión del sistema básico de refrescamiento por rocío atomizado de 1,9 cm para refrescamiento de exteriores (artículo N° 30068). Simplemente desenrosque la tapa terminal del último conector y fije el kit de extensión. A continuación mostramos los accesorios Orbit®|Arizona Mist® a disposición para expandir y/o brindar mantenimiento a su sistema básico de rocío atomizado 1,9 cm para refrescamiento de exteriores para que le brinde muchos años de uso y disfrute.

## Expansión del sistema, adaptación personalizada y accesorios para mantenimiento (Continuación)

Ilustración	Pieza N°	Descripción del producto
	10056H	Extensión de boquilla de 10,2 cm – Utilízela para prolongar la boquilla de la sección dividida y permitir la orientación versátil del rocío atomizado
	10103	Limpiador de boquilla – envase de 8 onzas. Se utiliza para disolver los depósitos minerales de las boquillas
	10106H	Paquete de 5 boquillas – En latón y acero inoxidable a disposición como reemplazos
	10107H	Paquete de 3 tapones – Se utilizan para cerrar salidas innecesarias de rocío atomizado
	10109W	Filtro inhibidor de calcio – Se fija directamente a un grifo de manguera de 1,91 cm. Contribuye a evitar la obstrucción de las boquillas debido a sedimentos o acumulación de calcio
	10115H	Válvula de drenaje automático
	20001H	Kit para instalación en estuco
	30068	Kit de extensión de 3 m – Se fija al conector roscado para expandir el sistema en 5 boquillas, creando 3 m de rocío atomizado adicional.

## Garantía y declaración

Orbit® Irrigation Products, Inc. garantiza a sus clientes que sus productos Orbit®|Arizona Mist® no tendrán defectos en los materiales ni en la mano de obra durante un período de cuatro años a partir de la fecha de compra. Reemplazaremos, sin cargo, el componente o los componentes defectuosos en condiciones de uso y servicio normales durante un período de hasta cuatro años después de la compra (se requiere comprobante de compra). Nos reservamos el derecho de inspeccionar el componente defectuoso antes de reemplazarlo. Orbit® Irrigation Products, Inc. no se responsabilizará por los daños o costos accidentales o resultantes ocasionados por la falla del producto. La responsabilidad de Orbit® en virtud de esta garantía se limita únicamente al reemplazo o la reparación de los componentes defectuosos.

Para hacer valer su garantía, devuelva la unidad a su distribuidor con una copia del recibo de venta.

Si tiene preguntas, llame al: 1 (800) 488-6156 ó 1 (801) 299-5555  
www.orbitonline.com



Registre su producto a través de Internet en [www.orbitonline.com](http://www.orbitonline.com)

Orbit® Irrigation Products Inc.  
845 N. Overland Rd.  
North Salt Lake, Utah 84054 USA  
<http://www.orbitonline.com>  
800-488-6156  
801-299-5555

P/N 31760-24 Rev A







F 801 295 9820  
F 801 951 5815  
www.fluid-studio.net  
1065 South 500 West  
Bountiful, Utah 84010

**PROOF NO:** 4  
**DATE:** 11.20.09  
**DES:** MZ SPCK: MZ  
**JOB NO:** N/A  
**CLIENT:** Orbit  
**SKU:** 31760  
**UPC:** N/A  
**FILE NAME:** 31760-24 rA.indd  
**SOFTWARE:** InDesign CS3

**DIMENSIONS:**  
**FLAT: W:** 14" **H:** 8.5"  
**FINISHED: W:** 14" **D:** 0" **H:** 8.5"

**COLORS**

<input type="checkbox"/> Registration	<input type="checkbox"/> color non printing	<input type="checkbox"/> color non printing	
<input type="checkbox"/> BLACK	<input type="checkbox"/> PMS ????	<input type="checkbox"/> PMS ????	<input type="checkbox"/> PMS ????

**ADDITIONAL INSTRUCTIONS:**  
· Font sizes cannot be smaller than 7 pt.  
·  
·

Printers are responsible for meeting print production requirements. Any changes must be approved by the client and Fluid Studio.  
**PRINTED PIECE MUST MEET DESIGNATED SPECIFICATIONS ON THIS FORM.**  
© 2007 Fluid Studio. This work is the property of Fluid Studio, and cannot be used, reproduced or distributed in any way without their express permission.