



MANIFOLD ASSEMBLY INSTRUCTIONS



CUSTOMER SERVICE
1-800-488-6156
www.orbitonline.com

PN 57181-24 rB

Notes

- The manifold should be placed so water drains away from the house. If not using culinary water, it is recommended that a filter is used upstream of the manifold.
- If static water pressure exceeds 80 PSI, a pressure regulator should be used.
- All pipe threads should be sealed using thread seal tape.

Caution

- Check local codes for height requirements on anti-siphon valve installations.
- Do not over-tighten.
- Check and adhere to all plumbing codes

Inline Valve System

1. Hand-tighten the manifold end cap (A) to the end of the 1, 2, or 3 port manifold (B). If expanding a Sprinkler Valve System or if additional manifold ports need to be added at a later date, the end cap can easily be removed and ports can be added using a double swivel union (C).
2. The double swivel union is used to connect multiple manifolds. Hand-tighten using the swivel to the end port of each manifold.
3. Connect a PVC swivel adapter (D) to the opposite end of the manifold from the end cap.
4. Use PVC cement to connect a 3/4" sprinkler mainline to the PVC swivel adapter. **Note:** If mainline is not 3/4" PVC, use an appropriately sized coupler.
5. Tighten a 1" swivel adapter (E) to each side of the female threaded valve (F). 2 swivel adapters are needed for each valve you are installing. Example: If 3 valves are being installed, 6 swivel adapters will be needed. A wrench and pipe thread seal tape should be used to tighten the adapter into the valve to prevent leaking.
6. Attach the valves with swivel adapters to each manifold port. **Note:** Install valve so the flow direction arrows on the valve body follow the flow of water away from the mainline to the sprinkler lines.
7. Connect either a PVC transition adapter (G) or a 3/4" poly adapter (H) to the swivel adapter.

For PVC Transition Adapter

1. Hand-tighten the PVC transition adapter to the swivel adapter.
2. Connect PVC pipe to the PVC transition adapter using PVC cement. If using 3/4" pipe the PVC will be inserted inside the PVC transition adapter. If using 1" or larger pipe a PVC coupler can be used to transition the manifold to the larger PVC pipe.

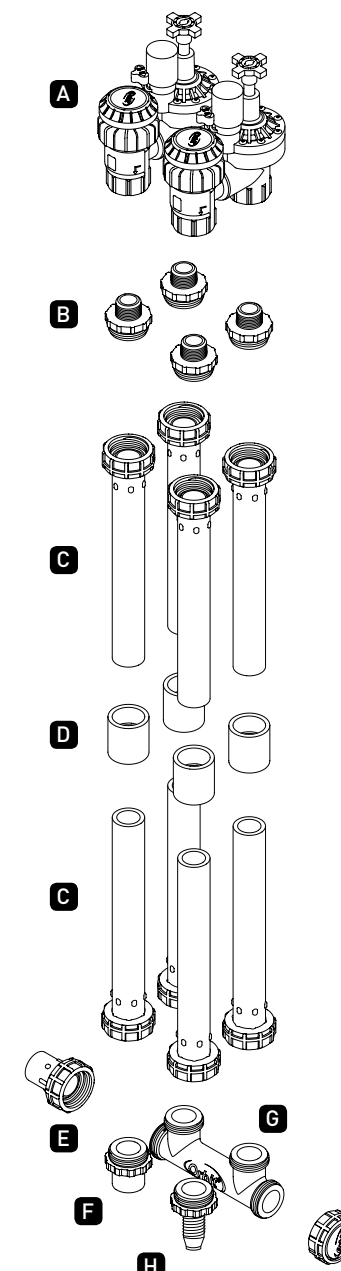
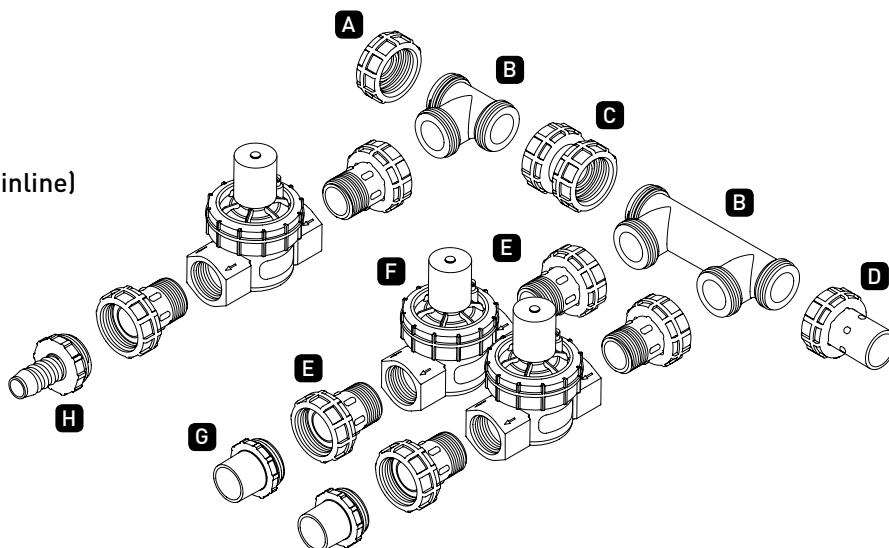
For Poly Adapter

1. Hand-tighten the 3/4" or 1" poly adapter into the swivel adapter.
2. Connect 3/4" or 1" poly tubing following standard poly tubing methods. A tubing clamp should be used to tighten the poly tubing onto the poly adapter.

Anti-Siphon Valve System

1. Tighten the 1" or 3/4" transition adapter (B) into valve (A). A wrench and pipe thread seal tape should be used to tighten the adapter to the valve to ensure leaking does not occur.
2. Hand-tighten the anti-siphon valve with transition adapter onto the anti-siphon extension (C). **Note:** 2 transition adapters are needed for each valve being installed. Example: If 2 valves are being installed, 4 transition adapters will be needed.
3. Use PVC cement to attach the coupler (D) to the extension. A second extension will be glued to the opposite side of the coupler. **Note:** Each anti-siphon extension comes with a coupler. Only 1 coupler is needed for the assembly. The extra coupler can be used on the PVC Swivel Adapter (E) to connect to a 1" PVC mainline.
4. The anti-siphon extensions from the valve outlet should be tightened to the PVC transition adapter (F) or 3/4" or 1" poly adapter (H). The extensions from the valve inlet should be tightened to the manifold ports (G).
5. Hand-tighten the manifold end cap (I) to the end of the port manifold.

- A** End Cap
- B** 1, 2, or 3 Port Manifold
- C** Double Swivel Union
- D** PVC Swivel Adapter (connects to sprinkler mainline)
- E** 1" Swivel Adapters
- F** 1" Female Thread Valve
- G** PVC Transition Adapter
- H** 3/4" or 1" Poly Adapter



- A** 3/4" or 1" Anti-siphon Valve
- B** 3/4" or 1" Transition Adapter
- C** Anti-Siphon Extension
- D** Coupling
- E** PVC Swivel Adapter (connects to sprinkler mainline)
- F** PVC Transition Adapter
- G** 1, 2, or 3 Port Manifold
- H** 3/4" or 1" Poly Adapter
- I** End Cap



FLUID

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

PROOF NO: 2

DATE: 05.11.09

DES: SM SPCK: XX

JOB NO: NA

CLIENT: Orbit

SKU: 57181

UPC: NA

FILE NAME: 57181-24 rB.indd

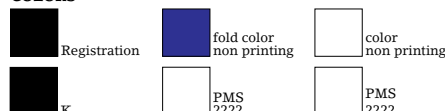
SOFTWARE: InDesign CS3

DIMENSIONS:

FLAT: W: 10.5" H: 12"

FINISHED: W 10.5" D: " H 12"

COLORS



ADDITIONAL INSTRUCTIONS:

- Font sizes cannot be smaller than 7 pt.
- Translation approval code: LB421607

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.



INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO DEL TUBO COLECTOR



SERVICIO AL CLIENTE
1-800-488-6156
www.orbitonline.com

PN 57181-24 rB

Notas

- El tubo colector debe colocarse de modo que el agua se drene lejos de la casa. Si no va a utilizar agua potable, se recomienda utilizar un filtro para el conducto aguas arriba del tubo colector.
- Si la presión estática del agua sobrepasa los 80 PSI, se debe utilizar un regulador de presión.
- Todas las roscas de la tubería deben sellarse con cinta aislante.

Precaución

- Revise los códigos locales para conocer los requisitos de altura en las instalaciones de válvulas antisifón.
- No apriete demasiado.
- Verifique y siga todos los códigos de plomería.

Sistema de válvulas en línea

1. Ajuste manualmente la tapa de extremo del tubo colector (A) al final del tubo colector de 1, 2 ó 3 puertos (B). Si está ampliando un sistema de válvulas de aspersores, o si es necesario agregar puertos adicionales del tubo colector con posterioridad, la tapa de extremo puede retirarse fácilmente y se pueden agregar puertos con una unión giratoria doble (C).
2. La unión giratoria doble se utiliza para conectar tubos colectores múltiples. Ajuste manualmente utilizando la base giratoria conectada al final del puerto de cada tubo colector.
3. Conecte un adaptador giratorio de PVC (D) en el extremo opuesto del tubo colector con respecto a la tapa de extremo.
4. Utilice cemento PVC para conectar una tubería principal del aspersor de 3/4 pulgada al adaptador giratorio de PVC. **Nota:** Si la tubería principal no es de PVC de 3/4 pulgada, utilice un acoplador del tamaño correspondiente.
5. Ajuste un adaptador giratorio de 1 pulgada (E) a cada lado de la válvula roscada hembra (F). Se necesitan 2 adaptadores giratorios para cada válvula que se instale. Ejemplo: Si se instalan 3 válvulas, se necesitarán 6 adaptadores giratorios. Se debe utilizar una llave inglesa y cinta aislante para roscas para ajustar el adaptador a la válvula para evitar el goteo.
6. Conecte las válvulas a cada puerto del tubo colector utilizando adaptadores giratorios. **Nota:** Instale las válvulas de modo que las flechas que indican la dirección del flujo (en la válvula) sigan el flujo del agua que se desvía de la tubería principal a las líneas del aspersor.
7. Conecte un adaptador de transición de PVC (G) o un adaptador de poliuretano de 3/4 pulgada (H) al adaptador giratorio.

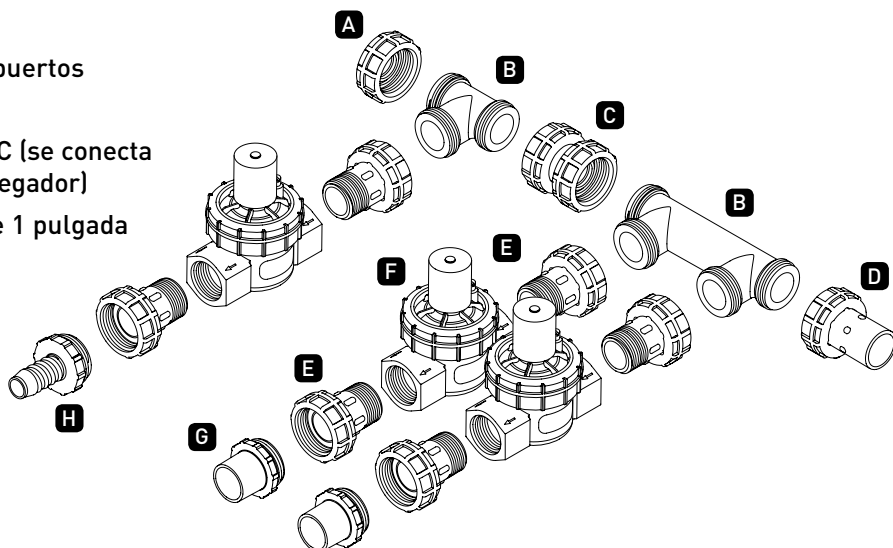
Para el adaptador de transición de PVC

1. Ajuste manualmente el adaptador de transición de PVC al adaptador giratorio.
2. Conecte el tubo de PVC con el adaptador de transición de PVC con cemento PVC. Si utiliza un tubo de 3/4 pulgada, el PVC deberá insertarse dentro del adaptador de transición de PVC. Si utiliza un tubo de 1 pulgada o más grande, se puede utilizar un acoplador de PVC para realizar la transición del tubo colector al tubo de PVC más grande.

Para el adaptador de polietileno

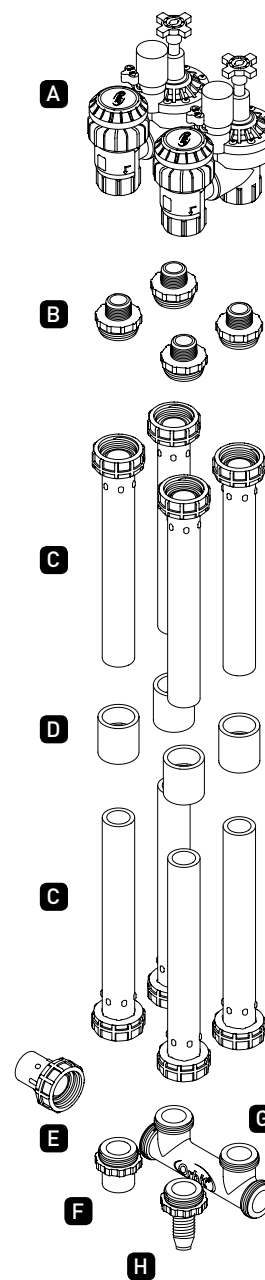
1. Ajuste manualmente el adaptador de poliuretano de 3/4 pulgada o 1 pulgada al adaptador giratorio.
2. Conecte la tubería de poliuretano de 3/4 pulgada o 1 pulgada siguiendo los métodos estándar para tuberías de poliuretano. Se debe utilizar una abrazadera para ajustar las tuberías de poliuretano en el adaptador del mismo material.

- A** Tapa de extremo
- B** Tubo colector de 1, 2 ó 3 puertos
- C** Unión giratoria doble
- D** Adaptador giratorio de PVC (se conecta a la tubería principal del regador)
- E** Adaptadores giratorios de 1 pulgada
- F** Válvula roscada hembra de 1 pulgada
- G** Adaptador de transición de PVC
- H** Adaptador de poliuretano de 3/4 pulgada o 1 pulgada



Sistema de válvula antisifón

1. Ajuste el adaptador de transición de 1 pulgada o 3/4 pulgada en la válvula. Se debe utilizar una llave inglesa y cinta aislante para roscas para ajustar el adaptador a la válvula para asegurarse de que no hay goteo.
2. Ajuste manualmente la válvula antisifón con un adaptador de transición en la extensión antisifón (C). **Nota:** Se necesitan 2 adaptadores de transición para cada válvula que se instale. Ejemplo: Si se instalan 2 válvulas, se necesitarán 4 adaptadores de transición.
3. Utilice cemento PVC para conectar el acoplador (D) a la extensión. Se pegará una segunda extensión en el lado opuesto del acoplador. **Nota:** Cada extensión antisifón tiene un acoplador. Sólo se necesita un acoplador para el ensamblaje. El acoplador adicional puede utilizarse en el adaptador giratorio de PVC (E) para conectarlo a la tubería principal de 1 pulgada.
4. Las extensiones antisifón de la salida de la válvula deben ajustarse al adaptador de transición de PVC (F) o al adaptador de poliuretano de 3/4 pulgada o 1 pulgada (H). Las extensiones de la entrada de la válvula deben ajustarse a los puertos del tubo colector (G).
5. Ajuste manualmente la tapa de extremo del tubo colector (I) al final del puerto del tubo colector.



- A** Válvula de antisifón de 3/4 pulgada o 1 pulgada
- B** Adaptador de transición de 3/4 pulgada o 1 pulgada
- C** Extensión antisifón
- D** Acoplador
- E** Adaptador giratorio de PVC (se conecta a la tubería principal del regador)
- F** Adaptador de transición de PVC
- G** Tubo colector de 1, 2 ó 3 puertos
- H** Adaptador de poliuretano de 3/4 pulgada o 1 pulgada
- I** Tapa de extremo