



In line valves CP, CPF and JTV models

Before Installation

- 1. Make sure you have sufficient water supply. Pressure and flow. Connect pipes to primary water source.
- 2. Install master valves, pressure regulators and backflow preventers as needed. For system design information, refer to the Rain Bird Irrigation Design Guide. Refer to local building code for additional requirements.
- 3. Flush the system thoroughly until the water from the submain runs clear.

Connect Adapters to Valve

- 4. To make a watertight seal, wrap 1-1/2 to 2 turns of Teflon tape around the threads on to male by slip adapters. Do not use pipe dope.
- 5. Screw the adapters into the valve water ports and hand tighten.
- 6. Carefully tighten the adapters one to two additional turns past and hand-tight.
- CAUTION:** Do not overtighten the adapters. You may damage the valve or block the exit ports.

Conect the Valves to pipes

- 7. Prepare surface with primer before applying any solvent cement. Carefully apply a small amount of solvent cement to the inside of the adapter (A, male by slip connector). Apply a small amount of cement to the outside of the water supply pipe. Then attach the connector (A) to the pipe. The valve solenoid **MUST** be on the downstream side (B).

CAUTION: Solvent will set within 10-15 seconds, use only a small amount. Excess cement can damage the valve internally.

- 8. Cement the lateral pipe to the adapter. (A, male by slip connector).

Connect Valve Wires

- 9. Select a wire gauge that meets electrical specifications. Multi-strand, direct-burial wire is recommended. Refer to local building codes for additional requirements.

- 10. Use a watertight connector to connect one lead of each valve to a common wire (A). Either lead may be used. All valves on the same controller can share the same common wire.

Use a watertight connector to connect the second lead on each valve to a power wire (B). Each power wire must be run separately to the controller. Use gel caps and wire nuts at each wire splice.

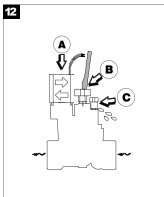
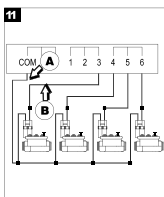
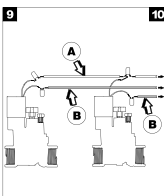
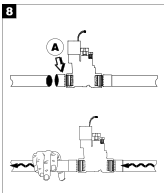
- 11. Connect the shared common wire (A) to the common terminal on the controller. Connect one power wire from each valve (B) to a station terminal on the controller.

Operate Valve Manually

- 12. To open the internal bleed, turn the solenoid (A) counterclockwise until system activates. Do not unscrew completely. To close internal bleed finger tighten the solenoid completely.

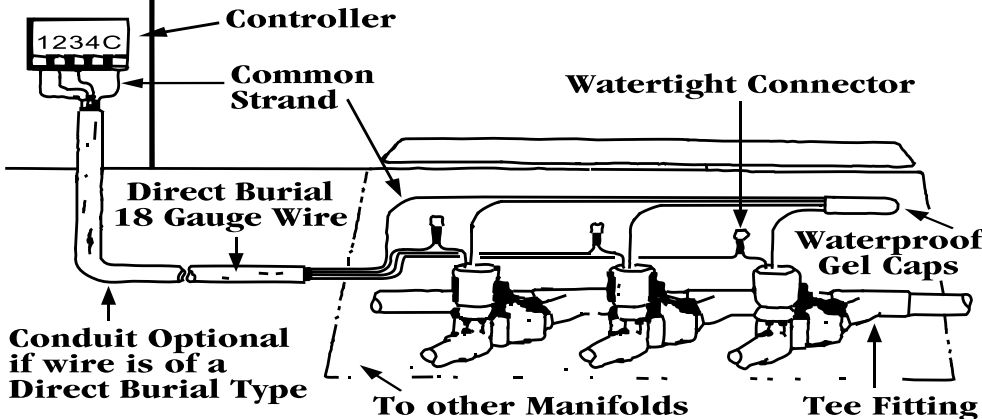
To reduce flow (CPF flow control models only) turn the flow control stem (B) clockwise. Use your fingers or a slot-head screwdriver. To increase flow, turn the stem counterclockwise.

To open the external bleed, turn the bleed screw (C) counterclockwise one turn. Use the external bleed to flush the valve when you first start the system. Turn the screw clockwise to close it.



Manifold Assembly and Wiring

Note: Use only pressure-rated fittings—galvanized, Sch 40 or 80 PVC, or copper in main line and in the manifolds



Operating Ranges

	075-CP ¹ 075-CP ²	100-CP 100-CPF	100-JTV 100-JTV-SS
Flow ¹	0.2-22 GPM	0.2-40 GPM	
Flujo ²	(0.05-5.0 m ³ /h or 0.1-1.39 l/s)	(0.05-9.08 m ³ /h or 0.01-2.52 l/s)	
Pressure	15-150 PSI	15-150 PSI	
Presión	(1-10 bars)	(1-10 bars)	

¹CP/CPF/JTV male x male (MM) and slip x slip are not recommended for flows exceeding 30 GPM (6.8 m³/h or 1.9 l/s)

²For flows below 3 GPM (0.75 m³/h or 0.21 l/s), or any drip application, use RBY Series mesh filter installed upstream.

NOTE: During winter, shutdown and drain the system to protect valves from freezing. Failure to properly drain the lines can result in damage to the valves.

Válvulas en línea, modelos CP, CPF y JTV

Antes de la Instalación

- 1. Asegurese que tenga suficiente agua, presión y fluidez. Conecte la tubería a la línea principal de suministro de agua.
- 2. Instale la válvula maestra, regulador de presión y un dispositivo de retención de contra-flujo como sea necesario. Para información, busque la guía de diseño de Rain Bird.

Busque en el código de construcción local para especificaciones adicionales.

- 3. Corra el agua y drene las tuberías secundarias hasta que el agua se vea lo mas limpio posible.

Conexión de los adaptadores a la válvula.

- 4. Para lograr un sello, envuelva de una y media a dos vueltas con cinta de teflón alrededor de la rosca de dos adaptadores macho que necesitará. No utilice pegamento.
- 5. Enrosque el adaptador a la salida de agua de la válvula y apriétela.
- 6. Hágalo cuidadosamente hasta que pueda darle dos vueltas más para asegurar que selle y no fugue.

CUIDADO: No sobre enrosque el adaptador, puede dañar la válvula o bloquear la salida de agua

Conexión de la válvula a la tubería

- 7. Prepare cualquier superficie con sellador antes de aplicar cualquier tipo de pegamento para tubería. Cuidadosamente aplique una pequeña cantidad de pegamento para tubería al interior del adaptador (A, conector de rosca). Aplicar una pequeña cantidad de pegamento por fuera de la tubería principal alimentadora del agua. Después pegue el conector (A) a la tubería. El solenoide de la válvula debe estar hacia la salida de la válvula (B).

- 8. Pegue la tubería lateral o secundaria al adaptador (A, Conector de rosca).

Conexión de los cables de la válvula

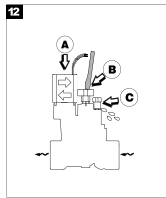
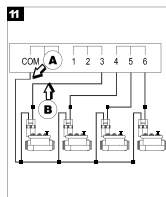
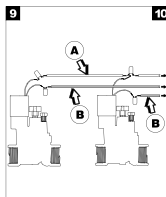
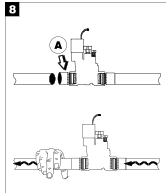
- 9. Seleccione el cable con el calibre adecuado por especificaciones eléctricas. Es recomendable utilizar cable que pueda ser colocado directamente bajo tierra. Consulte el código de construcción para especificaciones adicionales.

- 10. Conecte una salida de cada válvula como tierra común (A) y proteja la conexión con un conector contra agua. Cualquiera de las salidas puede ser utilizada. Todas las válvulas en el mismo controlador pueden compartir la misma salida de tierra. Conecte la segunda salida de cada válvula a una salida de energía (B). Proteja la conexión con un conector contra agua. Cada una de las salidas de energía debe ser conectada de forma separada al controlador. Utilice tapas de grasa en cualquier empalme que haya hecho en el cable.

- 11. Conecte la salida de tierra en común para todas la válvulas (A) a la terminal del controlador marcado para tierra común. Conecte la salida de energía de cada válvula (B) a cada terminal de estación del controlador.

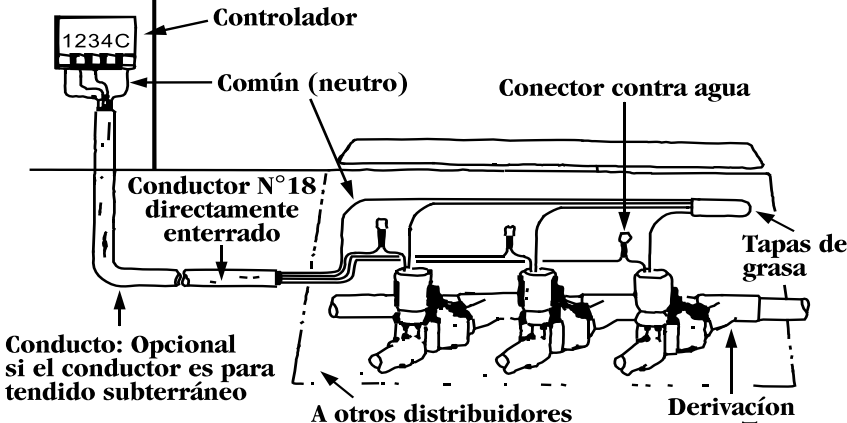
Operación de la válvula manualmente

- 12. Para abrir el sistema de drenaje interno se gira el solenoide (A) a la izquierda hasta que se active el sistema. No debe desenroscarse totalmente. Al cerrar el drenaje interno de la válvula, asegurese de cerrar completamente el solenoide manualmente girandolo hacia la derecha. Para reducir el flujo (modelos CPF unicamente) gire el tornillo controlador de flujo (B) hacia la derecha. Utilice sus dedos o un desarmador plano. Para aumentar el flujo, gire el tornillo una vuelta hacia la izquierda. Para abrir el drenaje externo gire el tornillo (C). Utilice el drenaje externo para drenar la válvula antes de activa el sistema. Gire el tornillo hacia la derecha para cerrarlo.



Montaje y cableado del distribuidor

Nota: En la línea principal y distribuidores, usar únicamente accesorios galvanizados N° 40 o de N° 80, normalizados para la presión de servicio.



Rangos de Operación

	075-CP ¹ 075-CP ²	100-CP 100-CPF	100-JTV 100-JTV-SS
Flow ¹	0.2-22 GPM	0.2-40 GPM	
Flujo ²	(0.05-5.0 m ³ /h or 0.1-1.39 l/s)	(0.05-9.08 m ³ /h or 0.01-2.52 l/s)	
Pressure	15-150 PSI	15-150 PSI	
Presión	(1-10 bars)	(1-10 bars)	

CP/CPF/JTV macho x macho (MM) y slip x slip no son recomendables para un flujo que exceda los 30 GPM.

Nota: Durante el invierno en áreas donde las temperaturas llegan a un nivel de congelamiento, se deben vaciar las válvulas y las tuberías. Al no hacerlo corre el riesgo de dañar las válvulas.