



CP-075, CP100, CPF-075, CPF-100, CPJTVF-100

## INSTALLATION INSTRUCTIONS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DIRECTIVES D'INSTALLATION

IN-LINE SPRINKLER VALVES  
VÁLVULAS EN LÍNEA PARA ASPERSORES  
VALVES D'ARROSEURS EN LIGNE

SINGLE ZONE, OUTDOOR USE ONLY  
PARA UNA SOLA ZONA, SÓLO PARA USO EXTERIOR  
ZONE UNIQUE SEULEMENT, USAGE À L'EXTÉRIEUR UNIQUEMENT

Fig. 1

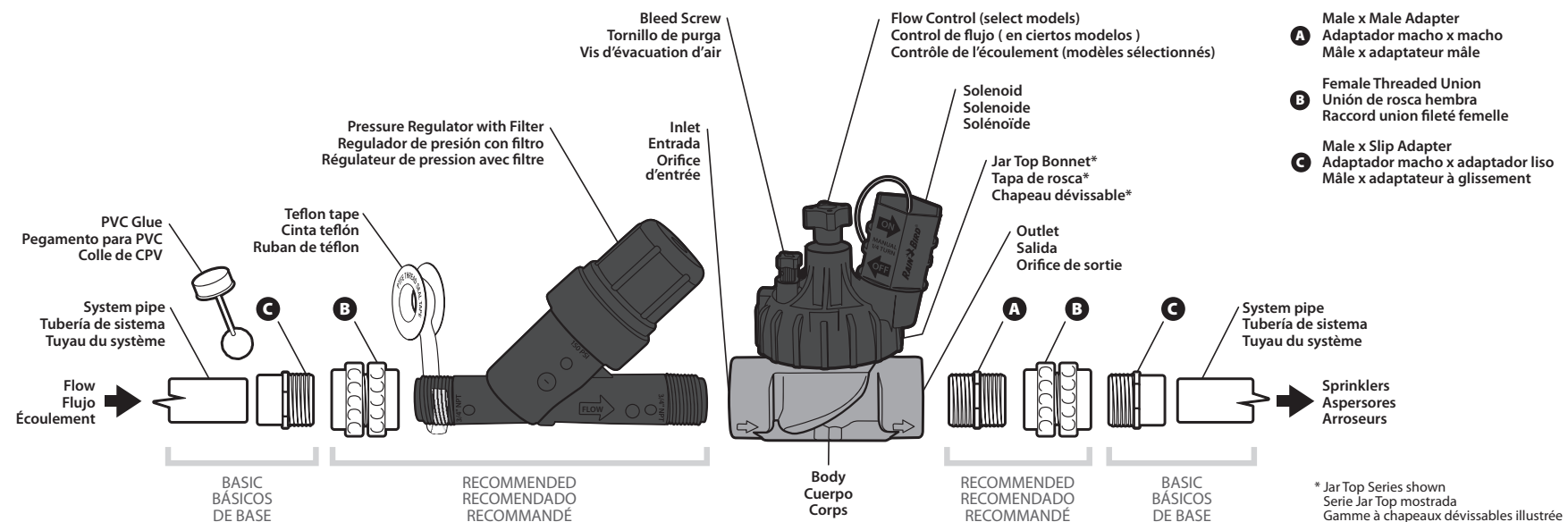
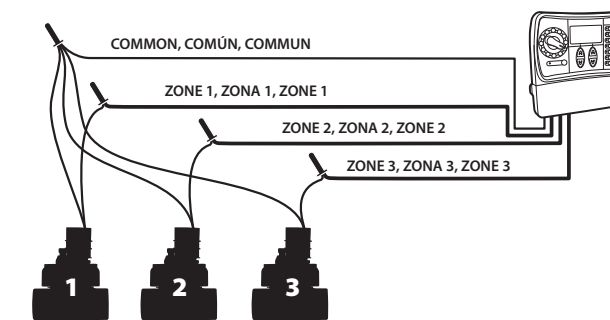


Fig. 2  
Wiring  
Cableado  
Câblage



### BEFORE INSTALLING VALVE

- \*\*\* Flush system until water runs clear.
  - \*\*\* For best performance, install a pressure regulator if water pressure exceeds 70PSI. Never exceed 150 PSI.
  - \*\*\* If water source has sediment, install a 100 mesh or finer filter.
  - \*\*\* Do not use with water exceeding 110° F (43.3° C).
- Refer to local building codes for other plumbing and electrical requirements.

### INSTALLATION STEPS (Outdoor Use Only) Pipe Connection

TIP: Using pipe unions (B) on both the inlet and outlet side of the valve as shown will greatly simplify installation and allow retightening to correct for leaks. Unions will also permit connections to be preassembled on a benchtop and enable easier valve maintenance/replacement in the future.

1. Apply Teflon tape to all male threads. DO NOT USE pipe sealant paste which will damage your system. Assemble in the order shown and tighten.
2. Tighten the union (B) collars and test fit the entire assembly in the valve box.  
**CAUTION:** Make sure the valve arrows face correctly in direction of flow.
3. When satisfied with fit of all components, clean the ends to be glued with primer and apply solvent glue.

### Wiring

- TIP: Use watertight connectors (gel caps) and multi-strand direct burial wire only.
4. Connect the common wire from the controller (typically white) to one of the two wires from valve solenoid. It does not matter which wire you use.
  5. Attach the valve's remaining wire lead to the strand color for that zone.

### First Use

6. To flush the valve, turn on water and open Bleed Screw for 1 full minute (This will flush smaller debris).
7. Tighten bleed screw and test system. If valve does not close fully, check solenoid and bleed screw for leaks.
8. If valve still does not close fully, remove bonnet, flush and reinstall.

NOTE: For JTV Series valves, remove the jar top bonnet by hand, turning counterclockwise. For CP/CPF Series valves, remove screws that surround the bonnet.

### Routine Maintenance Checks

- A. Water pressure — should be less than 70 PSI (correct with pressure regulator if needed)
- B. Wiring — corrosion free, no splits in insulation (replace as required and use water tight connectors)
- C. Solenoid — should be finger tight
- D. External leaks — if leaking, see troubleshooting section below
- E. Cleaning — Open and clean filter

### Troubleshooting

Problem	Solution
Leaks at the valve	Check pipe fittings, solenoid, bleed screw, etc. Retighten or replace as required.
Leaks at sprinkler heads (valve doesn't close)	<b>Possible cause 1:</b> Debris. Open the bleed screw. Flush 1 minute. Open the solenoid. Flush 5 minutes. <b>Possible cause 2:</b> External leaks at the valve. See above.
Sprinklers do not turn on (valve doesn't open)	<b>Possible cause 1:</b> Damaged or disconnected wire. Inspect and repair as required. <b>Possible cause 2:</b> Damaged solenoid. Replace solenoid. Kit # SRK-CP/CPF. <b>Possible cause 3:</b> Damaged diaphragm. Remove bonnet (top) and replace diaphragm. Kit # DRK-JTV. <b>Possible cause 4:</b> Flow Control knob (if equipped). Knob must be open, turned counterclockwise. Adjust to control water amounts to sprinklers.

### ANTES DE INSTALAR LA VÁLVULA

- \*\*\* Drenar el sistema hasta que el agua se vea clara.
  - \*\*\* Para lograr un mejor rendimiento, instale un regulador de presión si la presión del agua excede los 70 PSI. Nunca sobrepase 150 PSI.
  - \*\*\* Si la fuente de suministro de agua tiene sedimentos, instale un filtro con malla 100 o más fina.
  - \*\*\* No utilizar con agua de más de 110° F (43.3° C).
- Consulte los códigos de edificación de su localidad sobre otros requerimientos de plomería y electricidad

### PASOS DE INSTALACIÓN (Sólo para uso exterior) Conexión de la tubería

- TIP: El usar uniones de tubería (B) en la entrada y salida de la válvula tal y como se muestra, simplifica de gran manera la instalación y permite volver a apretar mejor para corregir fugas. Las uniones también permitirán que las conexiones sean previamente ensambladas sobre una superficie plana facilitando su mantenimiento/reemplazo en el futuro.
1. Coloque cinta teflón en todas las rosca macho. NO USAR pasta selladora para tubería porque puede dañar el sistema. Ensamble en el orden mostrado y apriete.
  2. Apriete los collares de unión (B) y pruebe la medida de la pieza ensamblada en la caja de válvulas.  
**CUIDADO:** Asegúrese que las flechas de las válvulas estén apuntando correctamente hacia la dirección del flujo.
  3. Cuando este satisfecho con los ensambles de todos los componentes, limpie los extremos que se van a pegar con preparador de superficie (primer) y aplique el pegamento solvente.

### Cableado

- TIP: Sólo utilice conectores herméticos (tapas de gel) y cable de hilos múltiples para instalación subterránea.
4. Conecte el cable común del controlador ( Por lo general es el hilo blanco ) a uno de los dos cables del solenoide de la válvula. No importa cual de los cables utilice.
  5. Conecte el otro extremo del cable de la válvula que queda libre a un hilo de color para esa zona.
- Usando por primera vez
6. Para drenar la válvula, abra el suministro de agua y el tornillo de purga de la válvula por un minuto completo. Esto ayudará a drenar las partículas mas pequeñas.
  7. Apriete el tornillo de purga y pruebe el sistema. Si la válvula no cierra completamente, revise si hay fugas en el solenoide y el tornillo de purga.
  8. Si la válvula aún no cierra completamente, quite la tapa, drene y vuelva a instalar.

NOTA: Para válvulas de la serie JTV, retire la tapa de rosca con la mano, girando en el sentido contrario a las manecillas del reloj. Para válvulas de la serie CP/CPF, retire los tornillos alrededor de la tapa.

### Revisión rutinaria de mantenimiento

- A. La presión del agua- Debe ser menor que 70 PSI ( corríjala con un regulador de presión si es necesario )
- B. Cableado- Libre de corrosión, sin grietas en el aislamiento ( reemplace como sea necesario y utilice conectores herméticos )
- C. Solenoide- Debe estar bien apretado a mano.
- D. Fugas externas- si hay fuga, vea la sección de solución de problemas en la parte de abajo
- E. Para Limpiar- Abra y limpie el filtro

### Solución de problemas

Problema	Solución
Fugas en la válvula	Revise las conexiones de tubería, solenoide, tornillo de purga, etc. Apriete de nuevo o reemplace como sea necesario.
Fugas en los aspersores ( la válvula no cierra)	<b>Possible causa 1:</b> Escombros. Abra el tornillo de purga. Drene por 1 minuto. Abra el solenoide. Drene 5 minutos. <b>Possible causa 2:</b> Fugas externas en la válvula. Ver arriba.
Los aspersores no funcionan ( la válvula no abre)	<b>Possible causa 1:</b> Cable dañado o desconectado. Inspeccione y repare como sea necesario. <b>Possible causa 2:</b> Solenoide dañado. Reemplace el solenoide. Juego no. SRKCP/CPF. <b>Possible causa 3:</b> Diafragma dañado. Retire la tapa y reemplace Juego de diafragma no. DRK-JTV. <b>Possible causa 4:</b> La perilla para control de flujo (si el modelo la incluye)- La perilla debe estar abierta, girada en sentido contrario a las manecillas del reloj. Ajustarla para controlar la cantidad de agua hacia los aspersores.

### AVANT D'INSTALLER LA VALVE

- \*\*\* Purger le système jusqu'à ce que l'eau qui s'écoule soit claire.
  - \*\*\* Pour un rendement optimal, installer un régulateur de pression si la pression de l'eau est supérieure à 70 PSI. Ne jamais excéder 150 PSI.
  - \*\*\* Si la source d'eau contient des sédiments, installer un filtre de 100 mailles ou plus.
  - \*\*\* Ne pas utiliser avec de l'eau excédant 110 °F (43,3 °C).
- Se reporter aux codes du bâtiment locaux pour les autres exigences en matière de plomberie et d'électricité.

### ÉTAPES D'INSTALLATION (Usage à l'extérieur uniquement)

#### Raccordement des tuyaux

ASTUCE : L'utilisation de raccords union autant sur le côté de l'entrée que de la sortie de la valve, tel qu'illustré, simplifiera grandement l'installation et permettra le resserrage pour corriger les fuites. Les raccords union permettront aussi de préassembler les raccords sur une table d'établi et faciliteront l'entretien ou le remplacement éventuel de la valve.

1. Appliquer le ruban de teflon sur tous les filetages mâles. NE PAS UTILISER de pâte de scellement pour tuyau, laquelle endommagera votre système. Assembler selon l'ordre illustré et serrer.
2. Serrer les colliers union (B) et mettre à l'essai tout l'assemblage dans la boîte à valve.  
**ATTENTION :** S'assurer que les flèches de la valve pointent vers l'écoulement.
3. Lorsque satisfait de l'ajustement de tous les composants, nettoyer les extrémités à coller avec un apprêt et appliquer la colle à solvant.

#### Câblage

ASTUCE : Utiliser des raccords étanches (capuchons de gel) et un fil d'enfouissement direct à plusieurs brins uniquement.

4. Raccorder le fil commun au niveau du contrôleur (généralement le brin blanc) à l'un des deux fils du solénoïde de la valve. L'un ou l'autre des fils peut être utilisé sans discernement.
5. Fixer le fil restant de la valve à la couleur de brin correspondant à cette zone.

#### Première utilisation

6. Pour purger la valve, ouvrir l'eau et la vis d'évacuation d'air pendant 1 minute complète. (Cela purgera les plus petits débris).
7. Serrer la vis d'évacuation d'air et mettre le système à l'essai. Si la valve ne se ferme pas complètement, vérifier le solénoïde et la vis d'évacuation d'air pour y détecter des fuites.
8. Si la valve ne se ferme toujours pas complètement, retirer le chapeau, purger et réinstaller.

REMARQUE : Pour les valves de la gamme JTV, retirer le chapeau dévissable avec la main, en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour les valves de la gamme CP/CPF, retirer les vis qui entourent le chapeau.

### Vérifications d'entretien périodiques

- A. Pression de l'eau — devrait être inférieure à 70 PSI. Corriger avec le régulateur de pression au besoin
- B. Câblage — exempt de corrosion, aucune échancre dans l'isolation. Remplacer au besoin et utiliser des raccords étanches)
- C. Solénoïde — devrait être serré à la main
- D. Fuites externes — en cas de fuite, se reporter à la section de dépannage ci-dessous
- E. Nettoyage — Ouvrir et nettoyer le filtre

### Dépannage

Problème	Solution
Fuites au niveau de la valve	Vérifier les raccords de tuyauterie, solénoïde, vis d'évacuation d'air, etc. Resserrer ou remplacer au besoin.
Fuites au niveau des têtes des arroseurs (la valve ne ferme pas)	<b>Première cause possible :</b> Débris. Ouvrir la vis d'évacuation d'air. Purger pendant 1 minute. Ouvrir le solénoïde. Purger pendant 5 minutes. <b>Deuxième cause possible :</b> Fuites externes au niveau de la valve. Se reporter ci-dessus.
Les arroseurs ne s'activent pas. (la valve ne s'ouvre pas)	<b>Première cause possible :</b> Fil endommagé ou débranché. Inspecter et réparer au besoin. <b>Deuxième cause possible :</b> Solénoïde endommagé. Remplacer le solénoïde. Trousse n° SRKCP/CPF. <b>Troisième cause possible :</b> Membrane endommagée. Retirer le chapeau (supérieur) et remplacer la membrane. Trousse n° DRK-JTV. <b>Quatrième cause possible :</b> Robinet de contrôle de l'écoulement (le cas échéant). Le robinet doit être ouvert, tourné dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Ajuster pour contrôler les quantités d'eau se dirigeant vers les arroseurs.