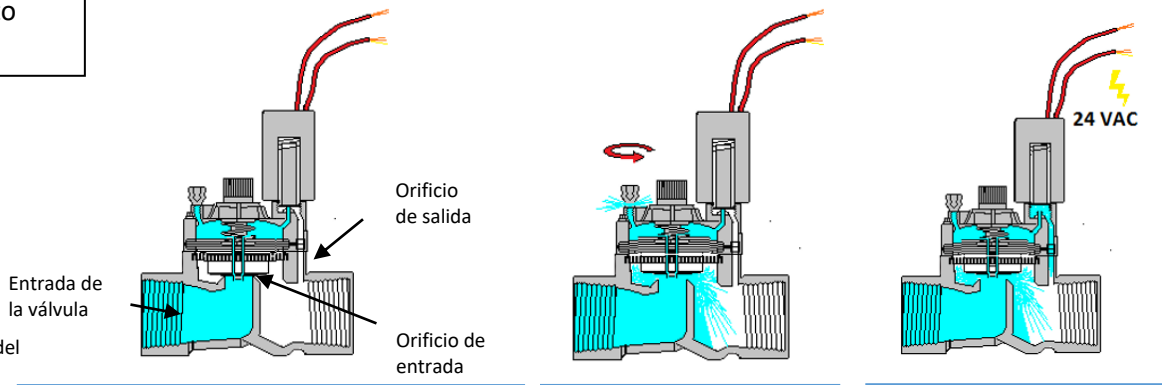
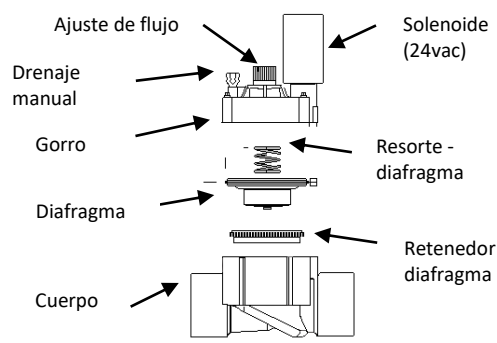


# Solución de válvulas – Una Guía rápida

## Componentes de la válvula - flujo directo (Más común)

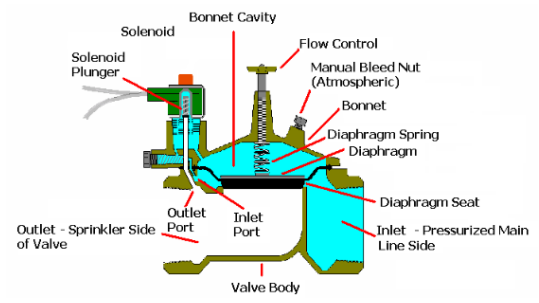


La válvula tiene un orificio de entrada en el centro del diafragma. Algunas otras tienen el pin o tubo.

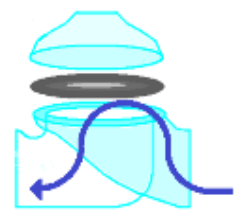
Un giro en sentido contrario usando el drenaje manual alivia presión de agua en el gorro y la válvula se abre

Una señal de 24 vac del controlador levanta el solenoide y la válvula se abre

## Componentes de la válvula- flujo inverso (traducido)



Flujo inverso—  
Sale agua por el centro



Flujo directo—  
Entra agua por el centro

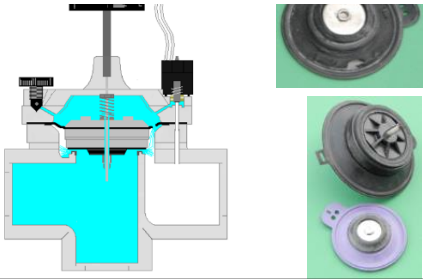


**Ewing Irrigation and Landscape Supply**  
 900-C Industrial Road  
 San Carlos, CA 94070  
 (650) 592-9530



## Problemas comunes de válvulas: qué causa el problema y cómo resolverlo

1. Diafragma roto (válvula no cierra)  
Flujo directo



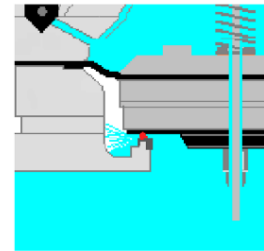
La cloramina en el agua puede deteriorar diafragmas viejos. Nuevos diafragmas de nitrilo (abajo a la derecha son resistentes a la cloramina).

2. La válvula no se cierra (control de flujo)



El control de flujo no debe ser activado completamente. Gírelo y ciérrelo 2-3 vueltas primero.

3. La válvula no se cierra (Basura en el cuerpo)



Abra el control de flujo y quite 2 o 3 boquillas para enjuagar con el drenaje manual

4. La válvula no se cierra (Problema de diseño)

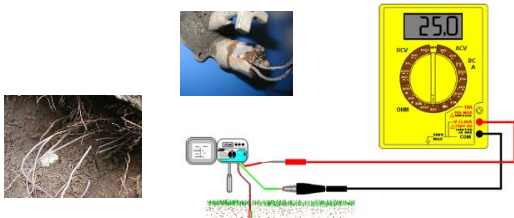
ICV Pressure Loss in PSI

| GPM  | 1"  | 1½" | 2"  | Globe | 3" |
|------|-----|-----|-----|-------|----|
| 0.1  | 2.0 |     |     |       |    |
| 0.5  | 2.0 |     |     |       |    |
| 1.0  | 2.0 |     |     |       |    |
| 5.0  | 4.0 |     |     |       |    |
| 10.0 | 3.0 |     |     |       |    |
| 15.0 | 3.0 |     |     |       |    |
| 30.0 | 3.0 | 1.5 |     |       |    |
| 40.0 | 7.0 | 1.7 | 0.8 |       |    |
| 50.0 |     | 2.2 | 1.2 |       |    |
| 60.0 | 3.0 | 1.7 |     |       |    |
| 75.0 | 3.9 | 2.4 |     |       |    |
| 90.0 | 5.5 | 3.2 |     |       |    |



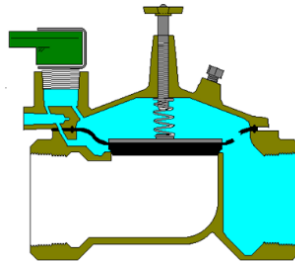
Los diagramas de flujo deben usarse para dimensionar las válvulas. Seleccione un flujo a través de la válvula para que la pérdida de presión sea igual al 10% de estática; 50 psi -pérdida de 5 psi. No vaya por debajo de los flujos mínimos en el cuadro

1. La válvula no se abre (problema eléctrico)



Los problemas de cableado de campo pueden identificarse probando cada estación usando la resistencia. Desconecte el común del controlador y conéctelo al cable negro del medidor. Ajuste el medidor para resistencia y alternativamente toque cada cable de la estación con el cable rojo del medidor. Las lecturas de menos de 15 ohmios indican un corto circuito (los cables tocándose). Lecturas superiores a 50 ohmios indican circuitos abiertos. Proceda al solenoide y pruebe después de desconectar los cables de campo. Los solenoides buenos leen 20-60 ohmios. (25 ohmios)

2. La válvula no se abre (Diafragma roto) (Inverso)



(Válvulas de flujo inverso) Cuando el El diafragma se rompe en estas válvulas, demasiada agua va a la cavidad del gorro. Activa el solenoide y use drenaje manual. Si la válvula se enciende, verifique el diafragma

3. La válvula no se abre (Orificio de entrada agrandado)



(Flujo directo) Los pins pueden agrandar el orificio de entrada a través del centro del diafragma. Abra el ajuste manual y active la estación desde el controlador. Si hay un aumento en el flujo, este diafragma se ha desgastado y se ha vuelto demasiado grande.

SIEMPRE COMIENCE A SOLUCIONAR PROBLEMAS USANDO MANUALMENTE LA VÁLVULA PARA ASEGURAR QUE NO HAY PROBLEMAS HIDRÁULICOS INTERNOS.

