



# Ag

## Serie 900 - Válvula de presión con control eléctrico

### Descripción

La nueva válvula 900 series de Toro ofrece un diseño de asiento hidrodinámico (de patente pendiente) que crea un mejor flujo de agua a través de la válvula, reduciendo la pérdida de carga, permitiendo así que el sistema de riego alcance los caudales operativos. La válvula se abre y cierra de forma segura en respuesta a una señal eléctrica.

### Instalación

- 1) La válvula se puede instalar tanto horizontal como verticalmente.
- 2) Asegúrese de tener el espacio suficiente para su instalación y ajuste
- 3) Enjuague la tubería antes de instalar la válvula para asegurar un flujo de agua limpia.
- 4) La dirección del flujo de agua a debe coincidir con la flecha de la válvula.
- 5) Inspeccione la válvula después de su instalación para verificar si hay partes sueltas o dañadas.
- 6) Instale un manómetro aguas arriba o utilice un punto de control de presión en la válvula para establecer la presión deseada.
- 7) Para mantenimiento se recomienda la instalación de válvulas de aislamiento aguas arriba y aguas abajo.
- 8) Verifique las especificaciones del solenoide con los requisitos de diseño y las etiquetas del solenoide/bobina.



### Inicio y ajuste

- 1) Abra completamente la válvula de aislamiento aguas arriba (en caso de estar instalada).
- 2) Permita que la válvula se abra usando el control manual o dando la señal eléctrica al solenoide.
- 3) Abra lentamente la válvula de aislamiento (en caso de estar instalada) y permita que la válvula de aguas abajo se llene.
- 4) Una vez que el sistema esté presurizado verifique la válvula del solenoide, activando y desactivando el solenoide para abrir y cerrar la válvula. (AC para f 3W-24VAC solenoid o pulse "señal" para cerrar el solenoide, 3W: 9-24 VDC Latch).

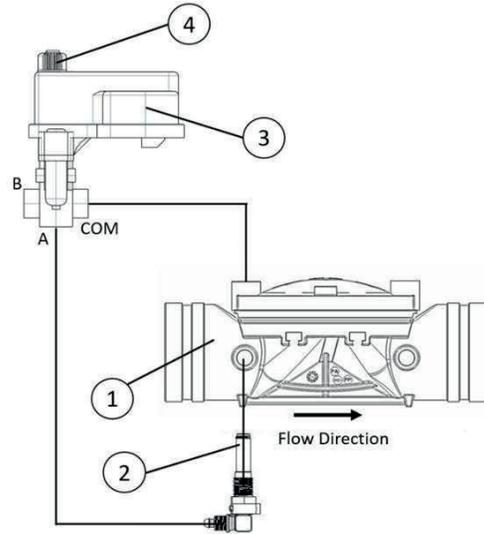
### Mantenimiento

- 1) Se debe realizar una inspección periódica de la válvula con regularidad para verificar si hay daños o fugas a través de las conexiones y accesorios de la válvula.
- 2) Inspeccione y limpie la entrada del filtro en línea según lo indique la calidad del agua. Esto debe hacerse una vez cada ciertos meses.
- 3) Asegúrese del buen funcionamiento de la válvula verificando periódicamente el manómetro de aguas arriba y ajustándose si se requiere.
- 4) En caso de que la válvula deba ser cambiada por partes internas dañadas o elastómeros, siga los pasos siguientes:
  - a) Desarme tubos de control
  - b) Quite los tornillos y cubierta de la válvula principal.
  - c) Reemplace las partes dañadas y vuelva a amar como antes. Asegúrese de lubricar tuercas y tornillos con grasa antiagarrotamiento.

# Serie 900 - Válvula de presión con control eléctrico

## Ciclo de Control

No	Descripción
1	Valvula principal
2	Entrada de filtro
3	Piloto de 3 vías
4	Actuador solenoide manual



## Solución de problemas

Problema	Causa	Verificar	Solución
La válvula no abre.	La presión de entrada es muy baja.	Verifique la presión de entrada.	Aumente la presión de entrada.
	Flujo insuficiente.	Demanda de flujo.	Cree una demanda de flujo.
	No hay corriente.	Cables dañados.	Repare o reemplace cables.
	Falla en el solenoide.	Voltaje correcto sin "click".	Reemplace solenoide.
	Solenoide bloqueado.	Verifique el puerto de bloqueo.	Desarme o reemplace solenoide si el problema persiste.
Válvula no cierra.	La base del solenoide "apagado manual" no apunta hacia el puerto "AUTO".	Verifique la posición del control manual.	Gire el control manual de la base hacia el puerto "AUTO".
	No hay pulso (Solenooid Latch).	Cables dañados o baterías en mal estado.	Repare o reemplace cables (o reemplace baterías).
	Solenoide bloqueado.	Cheque el puerto de bloqueo.	Desarme y limpie. Reemplace solenoide si el problema persiste.
	Falla en solenoide.	Voltaje correcto sin "click".	Reemplace solenoide.
	Entrada del filtro bloqueada.	Desconecte el tubo aguas arriba. Sin corriente constante.	Limpie o reemplace filtro.
	Sedimento en el asiento de sellado.	La válvula descarga una pequeña cantidad de agua constantemente.	Abra la válvula de manera manual por unos minutos. Si el problema persiste, desmonte, limpie y compruebe que las piezas no estén dañadas.
	Diafragma dañado.	Descarga de agua continua.	Reemplace el diafragma.

©2024 The Toro Company

### Toro Ag

1588 N. Marshall Avenue,  
El Cajón, CA 92020-1523, EUA  
Tel.: + 1 (619) 596-2495  
Fax: + 1 (619) 258-9973

ALT425  
04/24



**Count on it.**