

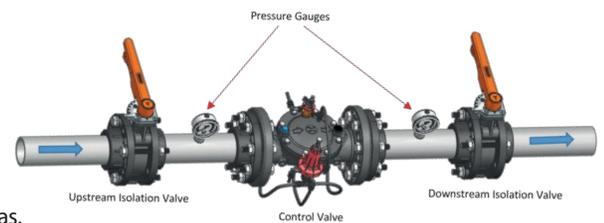
Serie 900 - Válvula reductora de presión con control eléctrico

Descripción

La válvula reductora de presión con control eléctrico, mantiene una presión aguas abajo preestablecida independientemente de la presión aguas arriba o las fluctuaciones de flujo, controlada por una válvula piloto de 3 vías. La membrana accionada por resorte del piloto es sensible a la presión de aguas bajas y mantiene la presión de aguas bajas deseada abriendo, cerrando o bloqueando gradualmente la válvula hidráulica en una posición semiabierta. La válvula se abre para modular cuando se activa y se cierra cuando se interrumpe la energía.

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 garantizar un flujo de agua limpia.
- 4) La dirección del flujo de agua debe coincidir con la flecha de la válvula.
- 5) Conecte los cables del controlador al solenoide de la válvula.
- 6) Verifique las especificaciones del solenoide con los requisitos de diseño y la etiqueta del solenoide/bobina.
- 7) Inspeccione la válvula después de su instalación para verificar si hay partes sueltas o dañadas.
- 8) Instale un manómetro aguas arriba o utilice un punto de control de presión en la válvula para establecer la presión deseada.
- 9) Para mantenimiento se recomienda la instalación de válvulas de aislamiento aguas arriba y aguas abajo.



Inicio y ajuste

- 1) En el arranque inicial del sistema, asegúrese de que las válvulas de aislamiento aguas arriba y aguas abajo estén cerradas (si están instaladas).
- 2) Gire el selector manual de 3 vías a "Cerrar".
- 3) Mantenga el puntero de "apagado manual" del solenoide hacia el puerto 'Auto'.
- 4) Abra lentamente la válvula de aislamiento aguas arriba o encienda la bomba y asegúrese de que no haya fugas en los accesorios. Apriete o reemplace si se daña durante el transporte.
- 5) Gire el selector manual de 3 vías a la posición "Auto" y active el solenoide (suministro de CA para solenoide de 3 W 24 VCA o señal de pulso para solenoide de enclavamiento, pestillo de 3 W 12-24 VCC).
- 6) Abra lentamente la válvula de aislamiento aguas abajo (si está instalada) asegurándose de que haya suficiente demanda de flujo. (consulte los datos técnicos si es necesario).
- 7) El piloto tiene una presión preestablecida de fábrica. Para obtener la presión aguas abajo deseada, desenrosque la contratuerca del piloto y gírela lentamente el tornillo de presión.:
 - a) En el sentido de las manecillas del reloj: para aumentar la presión.
 - b) Antihorario: Para disminuir la presión
- 8) Apriete la contratuerca nuevamente para evitar cambios en la presión de ajuste.
- 9) Para cerrar la válvula, desactive el solenoide (o envíe una señal de pulso a un solenoide de bloqueo).
- 10) Para probar la válvula y simular la señal eléctrica, gire el "Apagado manual" del solenoide a la posición "Abierto".
- 11) Para operación manual, gire el selector manual de 3 vías a:
 - a) "Close" para el cierre de la válvula.
 - b) "Open" para la apertura completa de la válvula
 - c) "Auto" para regular de forma eléctrica con comandos.

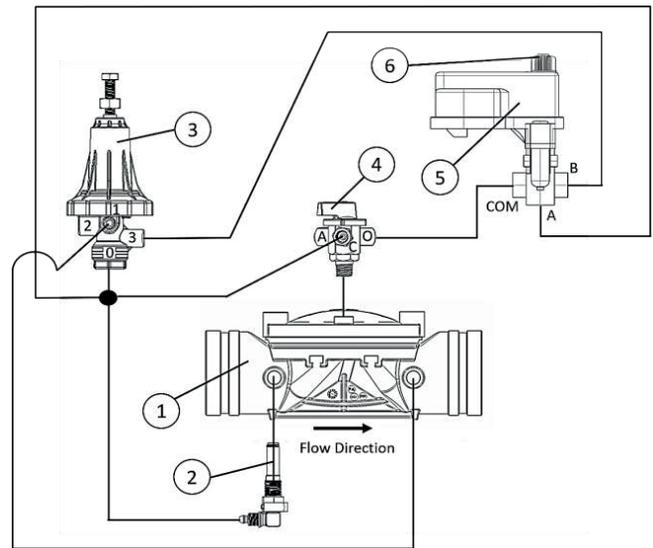
Mantenimiento

- 1) Se debe realizar una inspección periódica de la válvula para verificar si hay daños, accesorios sueltos o fugas.
- 2) Inspeccione y limpie el filtro de entrada según lo indique la calidad del agua. Esto debe hacerse una vez cada ciertos meses.
- 3) Vigile el funcionamiento de la válvula comprobando el manómetro corriente abajo y ajústelo periódicamente si es necesario.

Serie 900 - Válvula reductora de presión con control eléctrico

Ciclo de Control

No	Descripción
1	Valvula principal
2	Filtro de entrada
3	Piloto de 3 vías, multifuncional
4	Selector manual de 3 vías
5	Solenoides de 3 vías con base
6	Apagado manual con base



Solución de problemas

Problema	Causa	Verificar	Solución
La válvula no abre.	El selector de 3 vías ("4") está ajustado para el cierre.	Verifique la posición de la perilla.	Gire el selector a "Auto".
	La presión de entrada es muy baja.	Verifique la presión de entrada.	Aumente la presión de entrada.
	La tuerca de ajuste del piloto está completamente abierta.	Verifique la posición de la tuerca.	Rotar conforme a las manecillas del reloj, permita que la válvula responda, continúe con el proceso hasta que sealcance la presión requerida.
	No hay corriente.	Cables dañados.	Repare o reemplace los cables.
	Falla en el solenoide.	Voltaje correcto, pero sin "click"	Reemplace solenoide.
	Solenoides bloqueado.	Checkear puerto de bloqueo.	Desarme y limpie. Reemplace solenoide si el problema persiste.
	Piloto bloqueado.	No sale agua del puerto de piloto #2.	Desarme y limpie puertos del piloto. Reemplace el piloto si el problema persiste.
Válvula no cierra.	El selector de 3 vías está en "Open".	Verifique la posición de la perilla.	Gire el selector a "Auto" o "Close".
	La base de apagado manual no apunta hacia el puerto "Auto".	Verifique la posición de apagado manual.	Gire la base del solenoide de apagado manual hacia el puerto "Auto".
	Inicio todavía está en encendido "ON".	Verifique fuente de poder.	Asegúrese que esté en "OFF" cuando la válvula se apague.
	No hay pulso (Solenoides Latch).	Cables dañados o baterías en mal estado.	Repare cables o reemplace baterías.
	Solenoides bloqueado.	Verifique el puerto de bloqueo.	Desarme y limpie. Reemplace solenoide si el problema persiste.
	Falla en el solenoide.	Voltaje correcto pero sin "click"	Reemplace solenoide.
	Filtro de entrada bloqueado (2).	Desconecte el tubo de corriente alta. Sin corriente de agua constante.	Limpie o reemplace el filtro.
	Sedimentos en el asiento.	Descarga de agua continua de la válvula.	Gire el selector de 3 vías a (4) to "Open" por unos momentos y después gire a "Close". Si el problema persiste limpie y cheque que las partes no estén dañadas.
	Diafragma dañado.	Descarga de agua continua.	Reemplace el diafragma.
Presión de aguas abajo inestable.	Piloto dañado o bloqueado.	Presión inestable de aguas abajo de la válvula.	Desarme y limpie, reemplace si el problema persiste.
Estable, pero incorrecta presión de aguas abajo.	Ajuste de presión incorrecta.		Reajuste la presión de aguas abajo como se indica.

©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

ALT420

04/24



Count on it.