

VÁLVULA DE CONTROL HIDRÁULICO

REDUCCIÓN DE PRESIÓN

OBSERVACIONES

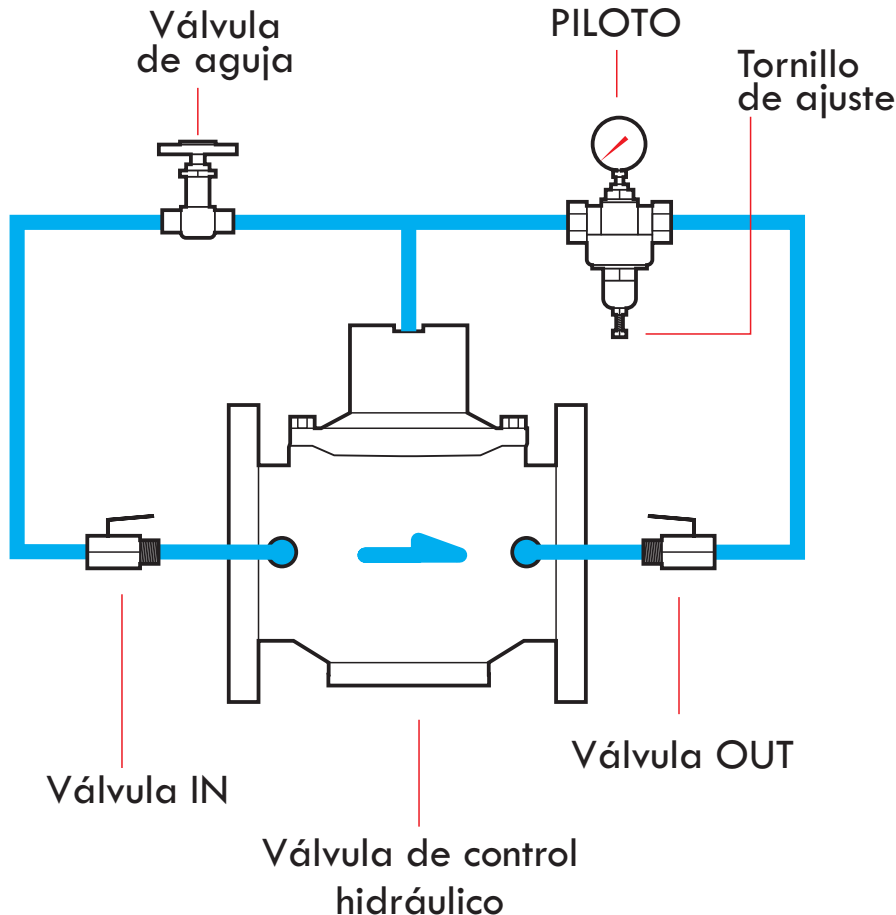
La velocidad optima del agua para el buen funcionamiento de la válvula debe ser de aproximadamente 3 m/s

La válvula de aguja controla la velocidad de reacción de la válvula de control hidráulico, mientras más abierta, más rápida será la reacción, por tanto se recomienda una apertura de entre $\frac{1}{2}$ y una vuelta completa después de cerrada, para evitar posibles complicaciones (golpe de ariete vibración indeseada)

El piloto debe ser seleccionado de acuerdo a la presión de trabajo del sistema donde se va a instalar la válvula de control hidráulico y la presión de reducción deseada.

La reducción máxima posible es de $\frac{1}{4}$ de la presión, para evitar cavitación de la válvula y alargar su vida útil.

Se recomienda el uso de un filtro aguas arriba de la válvula de control hidráulico para evitar posibles obstrucciones en el sistema



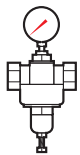
AJUSTE DE REDUCCIÓN DE PRESIÓN

AJUSTE: Realizar la configuración de las válvulas recomendada en la figura A, abrir las válvulas de compuerta aguas arriba y aguas abajo de la válvula de control, apriete lentamente el tornillo de ajuste del piloto hasta completar 3 vueltas (en este momento debe haber paso del agua a través de todo el sistema), dejar pasar el agua durante al menos 20 segundos. Cerrar la válvula de compuerta aguas abajo, esperar a que el sistema se estabilice durante 30 segundos. apretar o aflojar (según sea el caso) el tornillo del piloto de regulación para ajustar la presión de salida deseada (apretar aumenta la opresión de salida, aflojar disminuye la opresión de salida).

Abrir lentamente la válvula de compuerta aguas abajo de la válvula de control hasta aproximadamente la mitad, para que la tubería se llene de agua lentamente y evitar golpes de ariete. Cuando la tubería este casi totalmente llena abrir lenta y totalmente la válvula de compuerta aguas abajo. El sistema estará listo para ser usado.

Nota: *Confirmar que la presión de salida deseada esté dentro del rango de ajuste del piloto (ver sticker en el cuerpo del piloto)
 $1 \text{ kgf/cm}^2 = 1 \text{ bar} = 14.5 \text{ PSI (libra/pulgada}^2) = 0.1 \text{ MPa} = 10 \text{ mca}$

**Ésta válvula y todos sus elementos han sido diseñados para funcionar con agua potable



El piloto es el encargado de accionar la válvula de control hidráulico, el manómetro muestra la presión de salida operado por el tornillo ubicado en la parte inferior.



La válvula de aguja regula la velocidad de operación de la válvula de control hidráulico, evitando posibles golpes de ariete con poca apertura.

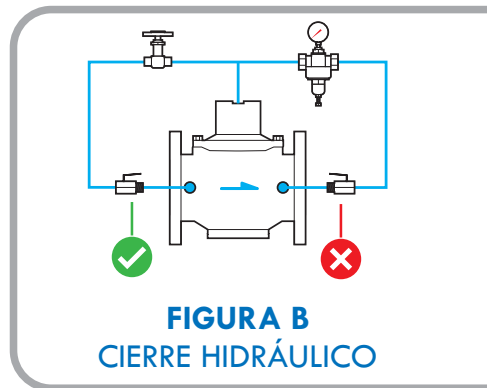


FIGURA A OPERACIÓN Y AJUSTE

