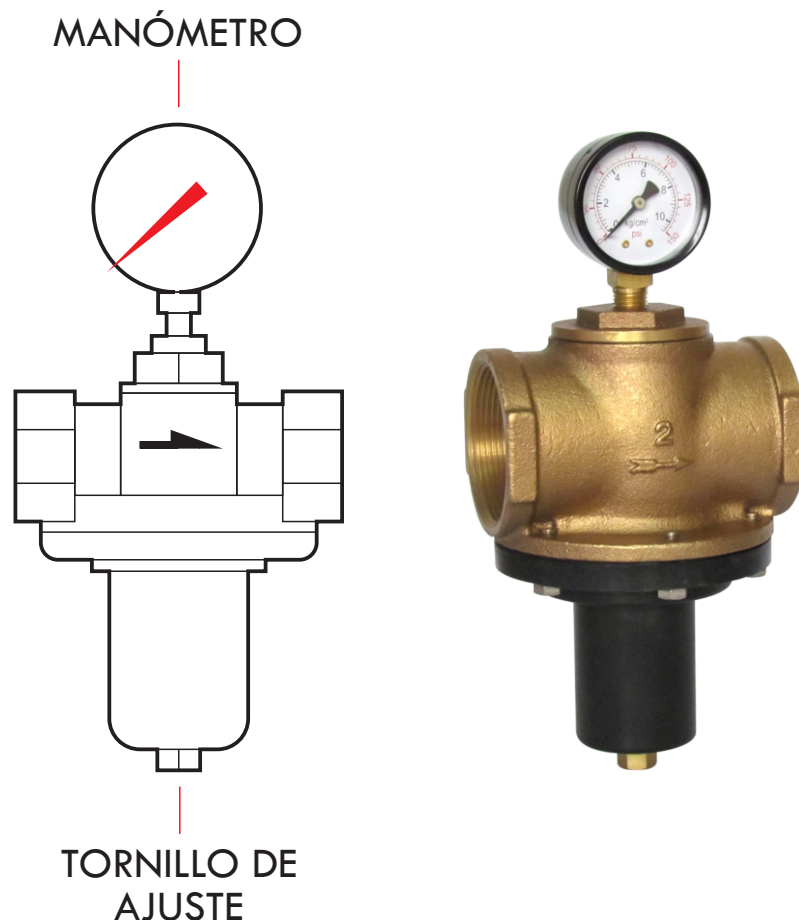


### VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

DIRECTA



### OBSERVACIONES

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

la válvula reductora de presión de acción directa se compone de un manómetro, un diafragma interno y un manómetro para la visualización de la presión aguas abajo de la válvula.

en éste documento se recomienda una instalación para optimizar su operación y facilitar su mantenimiento.

La reducción máxima posible es  $\frac{1}{4}$  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 reductora de presión para evitar posibles obstrucciones en el sistema, así como instalación de ventosas de triple acción aguas arriba y aguas abajo de la válvula reductora para facilitar la salida de aire del 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 reductora de presión.
- Aflojar lentamente el tornillo de ajuste de la válvula hasta que el tornillo se pueda girar suavemente con la mano (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 de ajuste para variar la presión de salida deseada (apretar aumenta la presión de salida, aflojar disminuye la presión 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 lentamente 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

### FIGURA A OPERACIÓN Y AJUSTE

