



Descripción

La válvula se abre instantáneamente cuando la presión en la tubería sobrepasa el nivel de seguridad, aliviando la presión excesiva de la red. Cuando la presión vuelve a su normalidad, la válvula se cierra lentamente, a una velocidad ajustable.

Características

- Operación no-slam
- Diseño cómodo y fiable
- Fácil instalación y mantenimiento
- Baja resistencia y capacidad de alto flujo
- Protección para aguas residuales y también para sistemas de bombeo de agua limpia

Especificaciones de compra

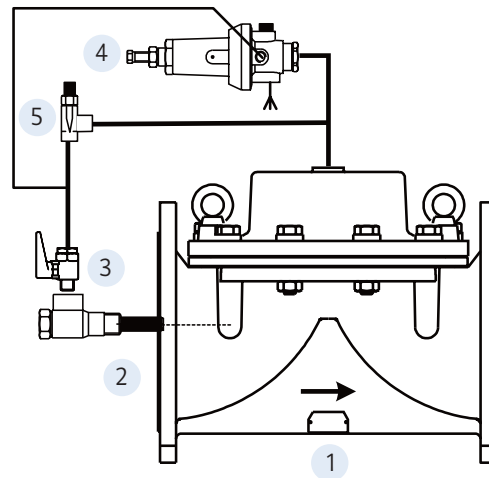
La válvula será hidráulica de cierre directo por diafragma, que permite mantenimiento en línea. No habrá ejes, juntas o cojinetes situados dentro del paso de agua. La válvula será activada por la presión en la línea o por una presión externa hidráulica o neumática. La válvula será operada por una válvula piloto de alivio de presión para que se abra rápidamente cuando la presión alcanza un valor alto prefijado. La válvula y los controles pertenecerán a la Serie 100 de Dorot o similares a éstas en todos sus aspectos.

Medición rápida

- El tamaño de la válvula deberá adaptarse al flujo de alivio requerido según la presión de apertura prefijada
- $$D(\text{mm}) \leq \sqrt{(250 \times \text{Flujo} [\text{m}^3/\text{hora}] / \sqrt{\text{Presión} [\text{mwc}]})}$$
- $$D(\text{pulgada}) \leq \sqrt{(0.109 \times \text{Flujo} [\text{gpm}] / \sqrt{\text{Presión} [\text{psi}]})}$$

Consideraciones de diseño

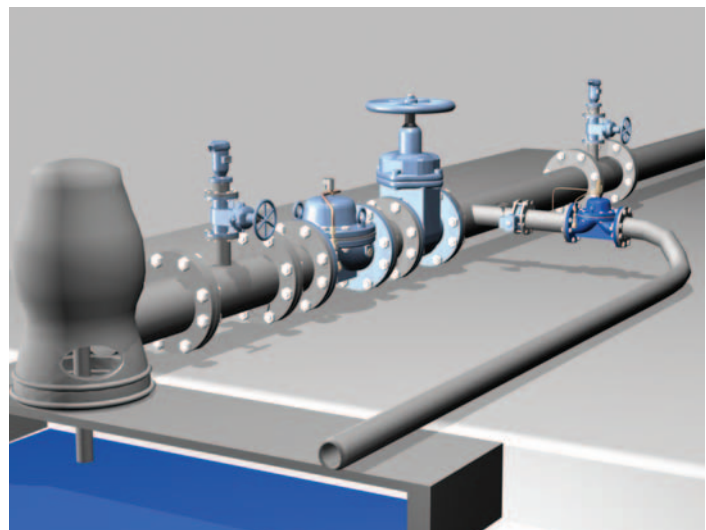
- Debe instalarse una válvula manual de separación aguas arriba de la válvula
- El tiempo de cierre está relacionado a lo largo de la tubería y debe extenderse para tuberías más largas.
- La válvula abre de inmediato en el punto de regulación. Para regulación más suave use una válvula sostenedora / alivio y no alivio rápido



Componentes Opcionales del Sistema de Control

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 Válvula principal | 4 Válvula piloto de alivio |
| 2 Filtro autolimpiante | 5 Válvula de aguja |
| 3 Válvula interruptora* | |

* Componente opcional



Aplicación típica

La Válvula de Alivio Rápido de Presión de previene sobretensión de agua causada por un cierre inesperado de la bomba o de una válvula.