

100FE Válvula de Cierre por flujo excesivo



Descripción

La válvula cierra completamente cuando el caudal excede el valor normal prefijado debido a una rotura en la tubería. La válvula deberá abrirse manualmente luego de haberse reparado la rotura.

Características

- Protección contra apertura brusca. No se utilizan controles electrónicos
- Diseño cómodo y fiable
- Pérdidas bajas

Especificaciones de compra

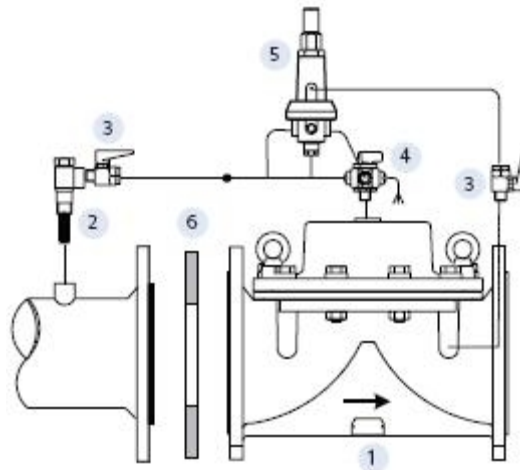
La válvula será hidráulica de cierre directo por diafragma, que permite mantenimiento en línea. No habrá ejes, juntas o cojinetes situados dentro del paso de agua. La válvula será activada por la presión en la línea o por una presión externa hidráulica o neumática. La válvula será operada por una válvula piloto de reducción de presión para cerrarse cuando el nivel del flujo excede el nivel adecuado, independientemente de las variaciones de presión. 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 ser igual al de la línea o un tamaño más pequeño
- Velocidad máxima de flujo para operación continua: 5.5 m/seg. (18 pies/seg.)

Consideraciones de diseño

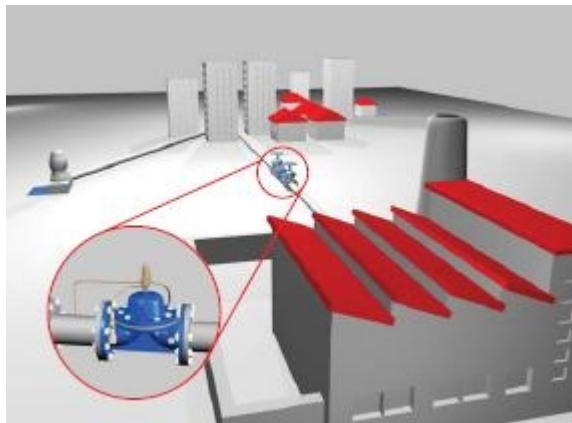
- Un puerto sensor de presión de 1/2 " deberá proveerse, aguas arriba de la válvula
- La válvula está regulada para cerrarse cuando el nivel del flujo sobrepasa el valor máximo prefijado por un 10% a 20%
- Una pérdida adicional de presión de uno 2.5 mca es creada por la chapa del orificio (en el ámbito normal de flujo)



Componentes Opcionales del Sistema de Control:

1. Válvula principal
2. Filtro autolimpiante
3. Válvula interruptora*
4. Válvula manual selectora*
5. Válvula Piloto Diferencial de Tres Vías (otros tipos serán opcionales)
6. Placa de Orificio

* Componente opcional



Aplicación típica

La Válvula de Cierre por Flujo Excesivo de Dorot instalada para prevenir daños de inundación causados por una rotura en la tubería.